

الحرب العالمية الثانية

givara_3

موقع ومنتديات مكتبتنا

<http://www.makbtina2211.com/vb>

مشاهدات علمية

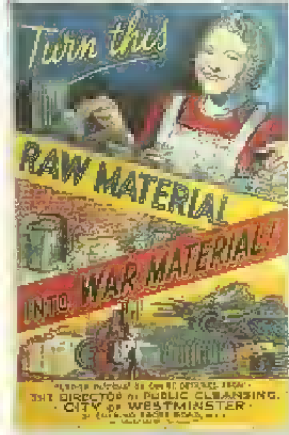
الحرب العالمية الثانية

بالتعاون مع متحف الحرب الإمبراطوري بلندن

كن شاهدًا على الأحداث العنيفة المروعة للحرب العالمية الثانية
من الغارات الجوية وحتى القنبلة الذرية.

اكتشف

كيف كانت الأنغراض اليومية يعاد
استخدامها لصالح المجهود الحربي



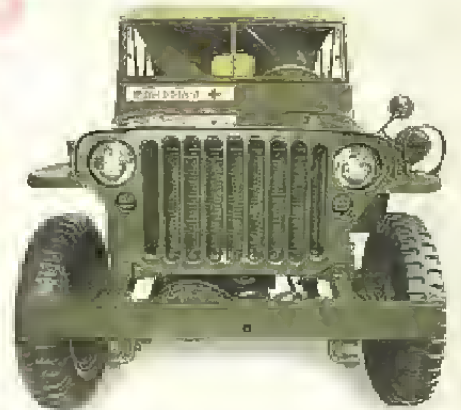
شاهد

كيف أفرقت الدعاية على
عقول الناس



تعلم

لم كان الجنود اليابانيون يفضلون
الموت على الأسر



عام ۵۹۲۳

مكتبه	مكتبه
۵۹۲۳	۵۹۲۳
۵۹۲۳	۵۹۲۳
۵۹۲۳	۵۹۲۳

مشاهدات علمية

الحرب العالمية الثانية



متدريبات مكتبتنا



USAID

من الشعب الأمريكي





غواصة قنص رجل واحد



الشعار الوطني
لألمانيا تحت
قيادة هتلر



قناع للغاز للألماني على
شكل «هيكس ماوس»



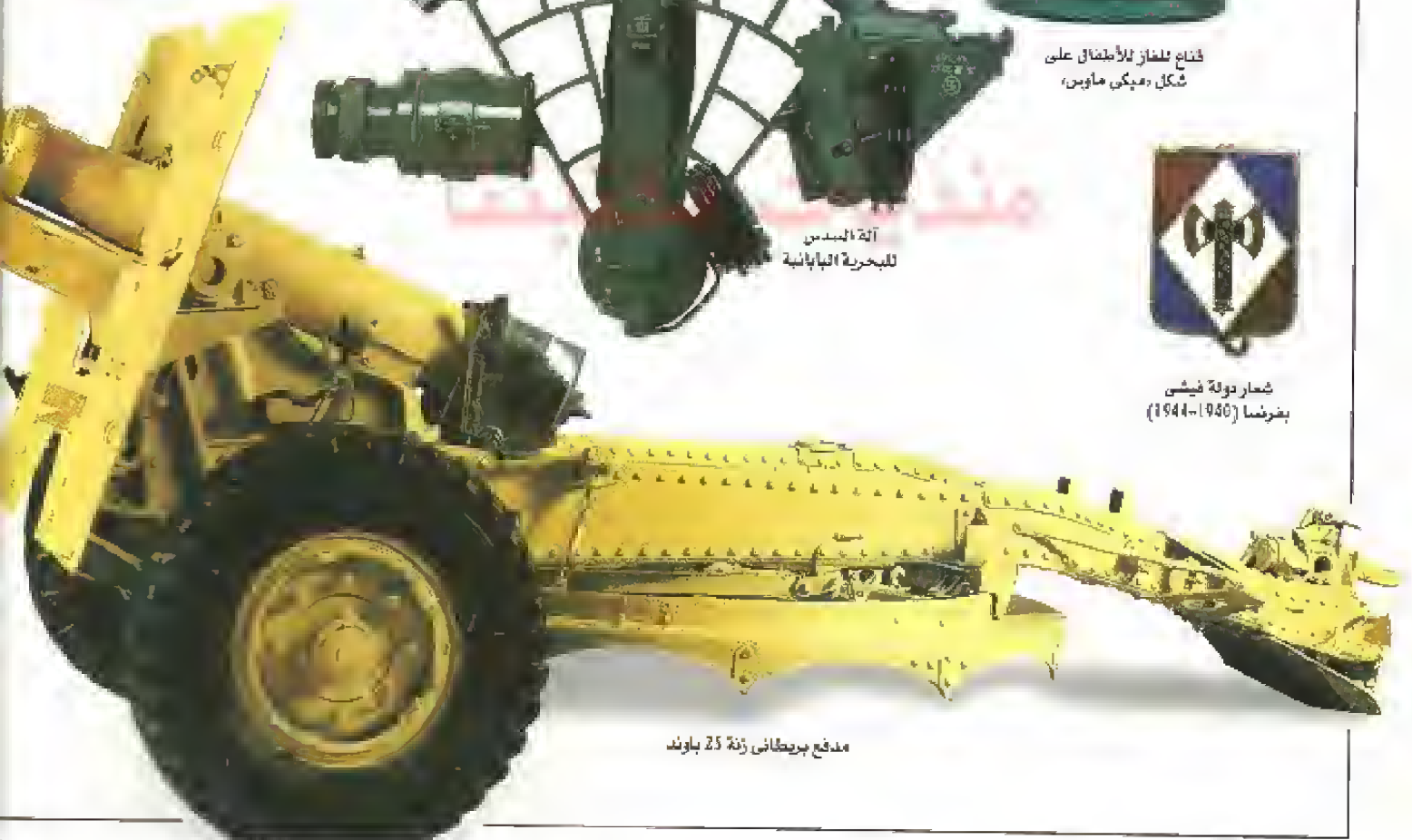
شارة القوات الجوية
الاستراتيجية الأمريكية



آلة المرسى
للبحرية اليابانية



شعار دولة فيشي
بفرنسا (1940-1944)



مدفع بريطاني زنة 25 باوند

مشاهدات علمية

الحرب العالمية الثانية

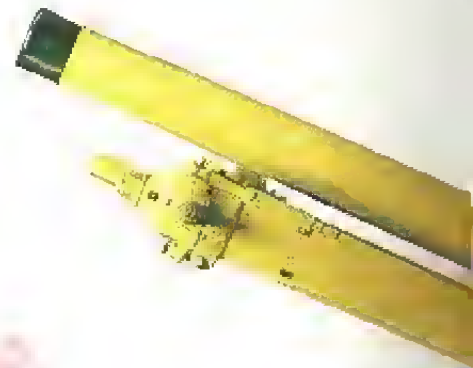
تأليف: سايمون آدمز
تصوير: آندى كراوفورد



ميدالية
بولندية

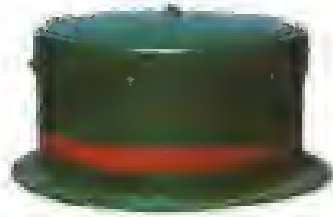


ميدالية
روسية





مسدس بريتا ملك نائب
ملك إيطاليا في إثيوبيا



نعم شاطئ بريطاني



أداة إخبار
ضد الغارات الجوية



اسم السلسلة: مشاهدات علمية
العنوان: الحرب العالمية الثانية
تأليف: سايمون آدمز
ترجمة: مروة رشاد عبدالستار
إشراف عام: داليا محمد إبراهيم



شعار دائرة المظافين
البريطانية



'A Dorling Kindersley Book'
www.dk.com

Original Title: Eyewitness Guides: World War II
Copyright © 2000, 2004 Dorling Kindersley Limited.
Published by arrangement with Dorling Kindersley Limited,
80 Strand, London WC2R0RL.



أحذية واقية من الجليد
صنعت من الفش بواسطة
الجنود الألمان في روسيا

ترجمة كتاب World War II
تصدرها شركة نهضة مصر للطباعة والنشر والتوزيع
بترخيص من DK

يحظر طبع أو تصوير أو تخزين أي جزء من هذا الكتاب سواء النص أو الصور
بأية وسيلة من وسائل تسجيل البيانات، إلا بإذن كتابي صريح من الناشر.

نموذج لحامل
العلم النازي



قريباً أحمد محمد إبراهيم سنة 2004



علم الصلوات الياباني

الطبعة 1: إبريل 2008

رقم الإيداع: 2007/15995

الترقيم الدولي: 4-3932-14-977

طبع الإسكندرية: 408 طريق الحرية - رشدي
طبع القاهرة: 8 شارع كامل سديقي - الجمالية - القاهرة
طبع لندن: 02 25908895 - 25909827
طبع دبي: 02 25903395

مركز التوزيع: 8 شارع كامل سديقي - الجمالية - القاهرة
لندن: 02 25908895 - 25909827
دبي: 02 25903395

المركز الرئيسي: 60 المنطقة الصناعية الرابعة - مدينة 6 أكتوبر
لندن: 02 38330289 - 38330287
هاكسي: 02 38330296

الإدارة العامة: 21 شارع أحمد عرابي - الهندسين - الجزيرة
لندن: 02 33472864 - 33466434
هاكسي: 02 33462576

Website: www.nahdetmisr.com

E-mail: publishing@nahdetmisr.com — customerservice@nahdetmisr.com



والجلاء
أوراق لعب

المحتويات

6	عالم منقسم
8	نحو الحرب
10	التأهب للأسوأ
12	الحرب الخاطفة
14	الاحتلال
16	المقاومة
18	داخل الجيش الألماني
20	معركة بريطانيا
22	غارات القصف
24	الحرب الشاملة
26	على أرض العدو
28	الأسرى
30	أجهزة فك الشفرات
32	أمريكا في الحرب
34	النساء في العمل
36	طفولة زمن الحرب
38	معركة من أجل المحيط الهادئ
40	اليابان في الحرب
42	معركة المحيط الأطلنطي
44	الطريق إلى ستالينجراد
46	داخل الاتحاد السوفييتي
48	حرب الصحراء
50	الدعاية والروح المعنوية
52	غزو نورماندي
54	التحرير
56	القنبلة الذرية
58	النصر
60	العواقب
62	هل تعلم؟
64	الخط الزمني للحرب العالمية الثانية
66	اكتشف المزيد
68	المصطلحات
70	الكشاف

عالم منقسم

في العقود الأولى من القرن العشرين كان العالم منقسمًا إلى ثلاثة كتلات سياسية رئيسية. ضم الأول الدول الديمقراطية، حيث الشعب ينتخب حكومته، وشمل ذلك كلاً من بريطانيا وفرنسا وبلدان الأراضي المنخفضة (هولندا وبلجيكا) والسويد وتشيكوسلوفاكيا والولايات المتحدة. أما الكتلة الثانية فكان خاضعاً للحكم الدكتاتوري الصارم وشمل كلاً من إيطاليا وإسبانيا الفاشيتين وألمانيا النازية واليابان القومية ودول شرق أوروبا ذات الحزب الواحد. والكتلة الأخيرة شمل عضواً واحداً فقط، وهو الاتحاد السوفيتي. كان الاتحاد السوفيتي أول الدول الشيوعية في العالم، وكان الهدف وراء إقامة تلك الدولة هو منح العمال السيطرة على مقاليد الحكم. ولكن في حقيقة الأمر، كانت الدولة تحت سيطرة حاكم طاغية، ألا وهو جوزيف ستالين (1879-1953). وتسببت الصراعات التي نشأت بين تلك الأيديولوجيات الثلاث على الأرض والثروات الاقتصادية في اندلاع الحرب العالمية عام 1939.

السلطة للعمال

تولى الشيوعيون مقاليد الحكم في روسيا عام 1917 وشكلوا ما عرف بالاتحاد السوفيتي حيث كانوا يعارضون الملكية الفردية للسلطات والصناعة. ولم يثق الكثير من الدول في الاتحاد السوفيتي أو في زعيمه، ستالين، ورفضت تأييد تلك الأفكار السوفيتية.



رمز الاتحاد السوفيتي

الطريقة والمنجل كما يبدوان على شعار القبعة. كانا رمزاً للاتحاد السوفيتي وظهرا كذلك على العلم الوطني حيث تمثل الطريقة هكذا عمال الصناعة بينما يمثل المنجل الفلاحين (العمالين بالزراعة).

انتشار الفاشية

تولى بنيتو موسوليني (1883-1945) حكم إيطاليا عام 1922 وحولها إلى دولة فاشية (خاضعة للحكم الدكتاتوري)، وبحلول الثلاثينيات من القرن العشرين كان نظام الحكم الفاشي قد دخل كلاً من إسبانيا والبرتغال والنمسا ورومانيا بالإضافة إلى ألمانيا حيث قام الحزب النازي باعتماد الأفكار الفاشية لأقصى درجة.

مسيبة للشباب الإيطاليين الفاشيين

شعار النبالة الملكي ذو الأظفار الأورق



الأشكال المصنوعة من الصلب المقاوم للصدأ (الاستنسل) ستيل) وقد بدأ عليها الشباب والقوة والجدانية

تمثال العامل والفلاح لفيرو موزينا والذي عرض في المعرض السوفيتي بعموم باريس عام 1937



الفاشية الإيطالية

اصطلاح الفاشية مشتق من كلمة fasces، وهي حزمة من القضبان كانت رمزاً للقوة في الدولة الرومانية القديمة وقد اتخذها الفاشية رمزاً لها. في عصر موسوليني ظلت إيطاليا مملكة يسكنها فيكتور إيمانويل الثالث وظل العلم الرسمي لها يحمل شعار النبالة الملكي (انظر الصورة أعلاه).





اختبار رمز الدولة النازية

كانت السواسيتكا (الصلب المعقوف) رمزاً دينياً قديماً عرف في اليونان وفي الهند؛ حيث كان كثيراً ما يستخدم في الثعالب الهندوسية. اتخذ أدولف هتلر (1889-1945) السواسيتكا (الصلب المعقوف) رمزاً للحزب النازي وقد شكلت العلامة السوداء المميزة على الخلفية ذات اللونين الأبيض والأحمر العلم الوطني الألماني عام 1935.



الزى الرسمي للجيش الإمبراطوري الياباني في الثلاثينيات من القرن العشرين



(بعد خمسة عشر عاماً)

من اليأس، عاد شعب

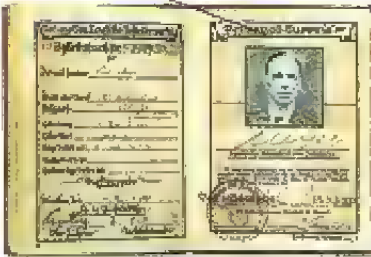
عظيم ليقف على

قدميه مرة أخرى..)

أدولف هتلر، 1933

سجل عضوية الحزب النازي

صندوق هدية يحتوى على نسخة من كتاب «كفاحي»



الحزب النازي

في عام 1920، تم تأسيس حزب العمال الألماني الاشتراكي الوطني، أو الحزب النازي بزعامة هتلر. وكان النازيون يعتقدون أن الآرين (البيض) ذوي الشعر الأشقر هم الجنس السامي، وأرادوا مساعدة قرة ألمانيا السابقة.

اقتراحات هتلر

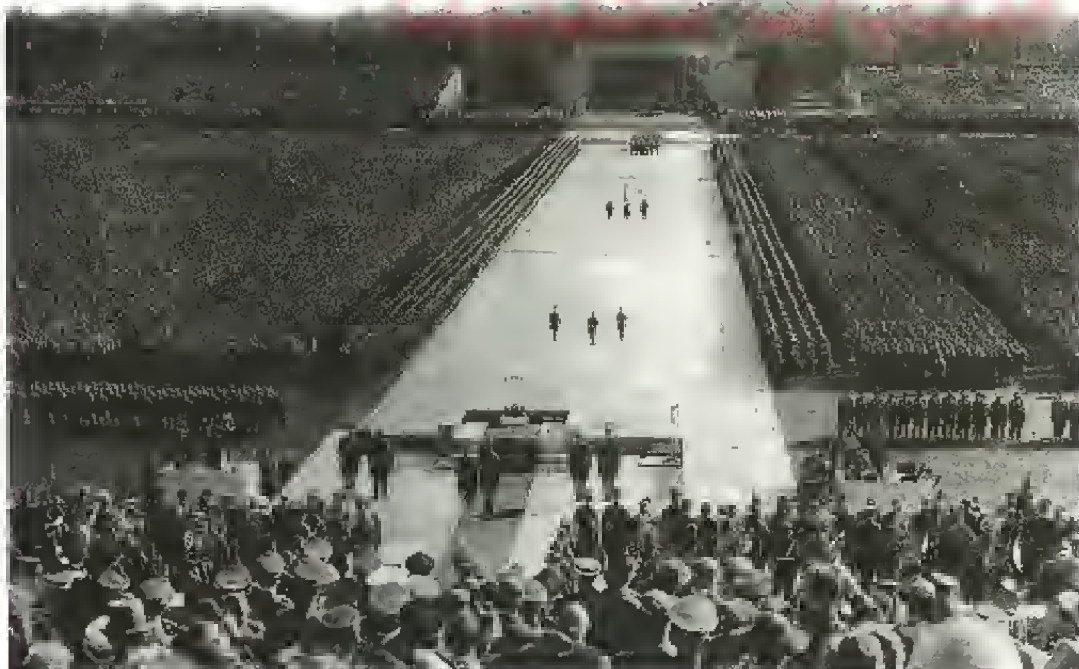
في عام 1924، وأثناء وجوده بالسجن محاولة الاستيلاء على السلطة في ألمانيا، ألف هتلر كتاباً بعنوان «كفاحي» (Mein Kampf) أوضح فيه حاجة ألمانيا لزعيم قوي وجيش كبير لتحقيق اكتفاء ذاتي اقتصادي ولوضع الشريعة. وعلى الرغم من تجاهل الكتاب في ذلك الوقت، فإن الكتاب عبر بوضوح عن مخططات ونوايا هتلر إذا أسلكت بزمام الحكم.

الإمبراطورية اليابانية

جارت اليابان في الحرب العالمية الأولى إلى جانب بريطانيا وفرنسا والولايات المتحدة، ولكنها شعرت باختناق حين فشلت في السيطرة على أراض كثيرة عندما تم إبرام معاهدة السلام. في العشرينيات من ذلك القرن رفعت الحكومة اليابانية تحت سيطرة القوميين المتحمسين التحالفين مع الجيش والذين سعوا لجعل البلاد قوة استعمارية عظمى في آسيا.

المسيرات النازية

قام النازيون بتنظيم عروض حاشدة ومسيرات خارجية ضخمة بشكل منظم يقوم المشاركون فيها بتقديم العروض العسكرية حاملين الرايات والمشعارات والاستماع خطب يلقيها هتلر والقيادات النازية الأخرى. عندما أسس الحزب النازي بزعامة هتلر عام 1933، تم تنظيم تلك المسيرات الضخمة سنوياً في مدينة نورمبرج بجنوب ألمانيا. وساهمت تلك المسيرات في استعراض قوة وعزم النازيين بالإضافة إلى إظهار قوة هتلر الهائلة وسلطته على حزبه.



نازيون واقفون الانتباه لتلقى الأوامر في مسيرة نورمبرج عام 1935

نحو الحرب

في عام 1933، تولى الحزب النازي بزعامة أدولف هتلر الحكم في ألمانيا وبدأ في بناء القوة العسكرية للبلاد. مع نهاية الحرب العالمية الأولى تم تحديد منطقة راينلاند كم منطقة غير عسكرية، وهي منطقة صناعية بألمانيا على الحدود مع فرنسا وبلجيكا. إلا أنه في عام 1936، قام هتلر بنقل جنوده إلى راينلاند مرة أخرى، ثم قام بالاستيلاء على النمسا وأجزاء من تشيكوسلوفاكيا في عام 1938. وفي تلك الأثناء، كانت إيطاليا توسع نفوذها وسلطتها في البحر المتوسط وشمال إفريقيا كما قامت اليابان بغزو الصين في 1937. وتوطدت العلاقات وازدادت قوة بين كل من ألمانيا وإيطاليا واليابان. وفي بداية الأمر، حاولت كل من فرنسا وبريطانيا استرضاء المعتدين إلا أنه بنهاية الثلاثينيات كان كلا البلدين يُعيد تجهيز قواته المسلحة. وعلى الجانب الآخر ظلت الولايات المتحدة محايدة ترافق تزايد نفوذ اليابان في المحيط الهادئ بقلق متزايد. والآن وبعد عشرين عامًا من الحرب العالمية الأولى، يستعد العالم للحرب مرة أخرى.



معاهدة فرساي

أجبرت ألمانيا على توقيع معاهدة فرساي عام 1919 عقب هزيمتها في الحرب العالمية الأولى. وبإبرام تلك المعاهدة عسرت ألمانيا كل إمراطورتها الخارجية، وتنازلت عن بعض من أراضيها غيراتها كما مُنعت من الاحتفاظ بجيش كبير. وقد عارض أغلب الألمان تلك المعاهدة وأبدوا رفض حائل لها.



أحداث التفجيرات في شمال إفريقيا

في عام 1935، قامت إيطاليا بغزو إثيوبيا والتي كانت تعرف آنذاك بالحبيشة. وقامت بنفى حاكمها الإمبراطور هابيلي سيلاسي (1891-1975)، بسارًا. حيث أراد الزعيم الإيطالي، موسوليني، بناء إمبراطورية رومانية جديدة في شمال إفريقيا وتحويل البحر المتوسط إلى «بحيرة إيطالية». كما قامت إيطاليا بسط نفوذها على ليبيا، وفي عام 1939 قامت بغزو ألبانيا، البلد الصغير المجاور.

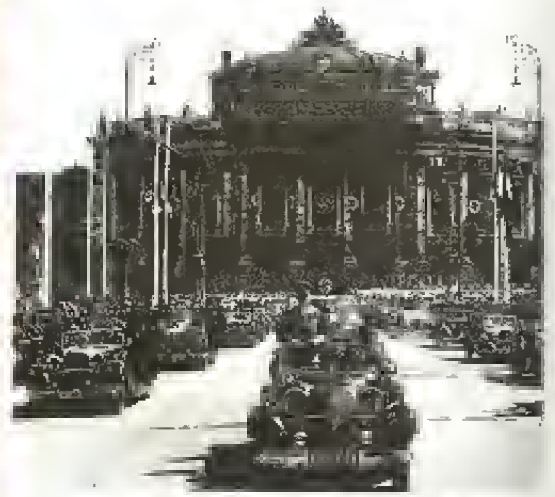


اليابان تغزو الصين

عقب استيلائها على إقليم منشوريا الصيني عام 1932، بدأت اليابان بتنفيذ برنامج ضخم لإعادة التسليح. وفي عام 1937، قامت اليابان بغزو شامل للصين واستولت على العاصمة نانكينج وجزء كبير من السواحل الصينية.

الدكتاتوران معاً

في البداية كان الزعيم الإيطالي، موسوليني، (يسار) معادياً لألمانيا النازية بقيادة هتلر (يمين) وذلك لأن هتلر أراد الاستيلاء على النمسا، البلد المجاور لإيطاليا ناحية الشمال. ومع ذلك، تضافرت العلاقات بين البلدين تدريجياً. وفي عام 1936، قام البلدان بتكوين شراكة عرفت باسم محور روما-برلين والذي اتسع بعد ذلك ليشمل اليابان. وفيما بعد قامت كل من إيطاليا وألمانيا بتوقيع تحالف رسمي عام 1939، عرف باسم «حلف الفولاذ» وحاربا معاً في سنوات الحرب الأولى.



هتلر ينتقل إلى النمسا

في مارس عام 1938، قام هتلر بإدخال قواته إلى النمسا وأعلن تأسيس «الاتحاد» Anschluss بين البلدين. وبهذا قام هتلر بخرق معاهدة فيرساي التي نصت على عدم السماح لألمانيا للاتحاد مع أي بلد آخر. وقد لاقت تلك الخطوة تأييداً من أغلب شعب النمسا على الرغم من قلق البلدان المجاورة من تزايد قوة ونفوذ هتلر.

اتحاد إنجلترا وفرنسا

انضمت قوة العلاقات بين البلدين فرنسا وبريطانيا عام 1938 مع زيارة الملك جورج السادس (أقصى الشمال) والملكة إليزابيث لفرنسا. أما وراء الكواليس، فقد ظلت البلدان تراقبان القوة المتزايدة لألمانيا وإيطاليا بحذر شديد. وفي عام 1939، حيث باتت الحرب شيئاً محتملاً، اتفق كل من فرنسا وبريطانيا على مساعدة بولندا ورومانيا واليونان في الدفاع عن استقلالهم إذا قامت ألمانيا أو إيطاليا بغياضهم.



اتجاه سلمى

رحب الجميع بزيارة رئيس الوزراء البريطاني، نيفيل تشامبرلين، لبونين عام 1938. ففي محاولة لتهدئة الأوضاع، اتفق زعماء أوروبا على استرضاء هتلر. فقاموا بتوقيع معاهدة ميونيخ التي سمحت للألمان في إقليم سودتين على حدود تشيكوسلوفاكيا بالاتحاد مع ألمانيا. ولاقت تلك الخطوة اعتراضاً كبيراً من التشيكيين ولكن تشامبرلين أكد أن ذلك يضمن «السلام لوقتاً طويلاً». وبعد مرور سنة أشهر استولى هتلر على ما تبقى من تشيكوسلوفاكيا.

غزو بولندا

أخذت القوات الألمانية من بين استعداداتها للهجوم في تفكيك الشفاط الحدودية البولندية عام 1939. طالب هتلر بولندا بتسليم الممر البرلندي «شريط ضيق في بولندا يفصل بروسيا الشرقية عن باقي الأراضي الألمانية». ولكن بولندا قاومت وانسحب الأمر بأن قام هتلر بالاستيلاء عليها في الأول من سبتمبر. وكانت إنجلترا وفرنسا قد تعهدتا بمساعدة بولندا إذا ما تم غزوها. وكما ينبغي لأمنا بإعلان الحرب على ألمانيا في الثالث من سبتمبر. وبذلك اشتعل فيسلي الحرب العالمية الثانية.



التأهب للأسوأ



عندما لاح شبح الحرب بين عامي 1938 و1939، بدأت كل من بريطانيا وفرنسا وألمانيا وإيطاليا في الإعداد لما هو أسوأ؛ حيث تم إعداد خطط لتوزيع حصص الطعام والمواد الخام الأساسية. وكانت فرنسا قد انتهت من تركيب خط ماجينو، والذي استغرق بناؤه الفترة ما بين (1929-1934) للتصدي للغزو الألماني. كما توفعت الحكومة البريطانية أن يتم قصف لندن وبعض المدن الأخرى بشكل شديد في



أداة إنذار محمولة

استخدمت «الحقيبة» الخشبية، التي صممت في الأصل لإخالة الطيور ولإبعادها عن الغاصيل، لشد وزعت على أفراد الدورية البريطانية الخامسة بالتدابير الوقائية ضد الغازات الجوية حيث صممت للتخدير من صدمات الغاز الضخمة وكانت الضجة العالية التي تحدثها فعالة في تنبيه الأشخاص للدخول إلى الخافي الواقعة من الغازات الجوية.

الساعات الأولى من بداية الحرب؛ لذا تم اتخاذ التدابير الوقائية اللازمة لحماية المدنيين؛ حيث تم حفر الخافي في الحدائق وشوارع المدينة، وتم توزيع الأقنعة الواقية من الغاز، وتم وضع الخطط لإجلاء آلاف الأطفال من المدن إلى القرى. ومع اندلاع الحرب في سبتمبر عام 1939 تم تنفيذ العديد من تلك الخطط، إلا أن المرة الأولى التي خضع فيها العديد من تلك التدابير للاختبار الفعلي كانت عندما قامت ألمانيا باحتلال سكاكدينافيا وبلدان الأراضي المنخفضة وفرنسا في إبريل ومايو من عام 1940.

حماية الجبهة الداخلية

مع نهاية الحرب، تم استدعاء المرحبان الألمان الذين نراحت أعمارهم من 16-60 عامًا، والذين تم التحقق بالجيش لما يسمى (الحرس الوطني) 'Volkssturm'، وتمنأ كالحرس الوطني البريطاني الذي تأسس في مايو 1940، لم يتوالى لدى هؤلاء الذي الرسمي، كما أنهم لم يلقوا التدريب الكافي وكان عليهم أن يتدبروا أمرهم بأية أسلحة يمكنهم الحصول عليها.



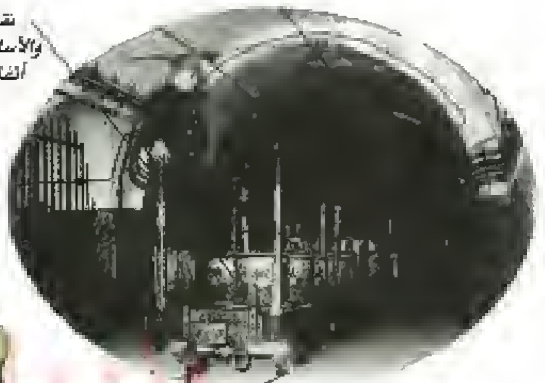
الأقنعة الواقية من الغاز

في بريطانيا تم توزيع الأقنعة الواقية من الغازات على كل الأشخاص، إلا أنه في ألمانيا، لم يتم توزيع الأقنعة الواقية من الغاز إلا على من اعتبروا أكثر عرضة للخطر كالأطفال وضباط الغازات الجوية ومسؤول الحزب النازي. ومع ذلك لم يتم استخدام الغاز من قبل أي من الجانبين ولم تستخدم تلك الأقنعة بصورة فعلية.

فناع آتاني واق من الغاز



نقل الجنود والأسلحة في خندق المشاق ماجينو



الدفاع الفرنسي

كان خط ماجينو هو حصن الدفاع الأساسي في فرنسا، واستغرق بناؤه خمس سنوات؛ حيث امتد بطول حدود فرنسا الشرقية مع ألمانيا بدءاً من لوكسمبورج في الشمال حتى سويسرا في الجنوب. وكان الخط يتكون من دفاعات مضادة للدبابات ومخابئ المدفعية الواقية من القنابل وحصون مدعمة تم ربط العديد منها بخطوط سكك حديدية تحت الأرض.

قنبلة يدوية تم صنعها باستخدام زجاجه تبيد

قنبلة هاون تم صنعها باستخدام غلبة قصدير

أسلحة من تجلدة

لم نشأ في الأسلحة الكافية لدى الحرس الوطني البريطاني وكثيراً ما اضطروا لابتكار الأسلحة. استخدموا العلبات لصنع قنابل الهاون، واستخدموا الزجاجات في صنع القنابل الحارقة والقنابل اليدوية. كان الحرس الوطني مؤسسة مؤلفة من المتطوعين لحماية المنشآت الدفاعية الجوية ومراقبة عمليات التسليح التي قد يقوم بها العدو.





البياتونات للحماية

تم استخدام الباليونات الكبيرة المملوءة بالهواء كحاجز لحماية المدن الكبيرة في بريطانيا من الغارات الجوية؛ حيث يتم قبل الغارة الجوية إطلاق تلك البالونات التي تتجسس شبكة من الكابلات القادرة أسفلها؛ مما يجبر القاذفات الضال على الطيران على مستوى مرتفع لتفادي الوقوع في شرك تلك الكابلات؛ وبذلك يقلل مدى دقة تصويبها.



مخاضين وأقية من الفارات الجوية

قام معظم قاطني المدن البريطانية المالكين للحدائق بزكيب محيا
أشترسون حمايتهم أثناء الفترات الجوية. وهو عبارة عن نفق من
الخشب المورج يتم وضعه عميقا في الأرض ثم يغطى بالثواب. وفي
فبراير عام 1946، تم استخدام بخاني ماريسون (ألفا) فولاذية
للاستخدام داخل المنزل، ليستخدما هؤلاء الذين لا يملكون
الحدائق.

الدفاع عن الشواطي

تم زرع الألفام على الشواطئ المحملة
عزوها في جنوب بريطانيا وشمال
فرنسا. وتم تصميم الألفام لإخفاء أكبر
الأشجار الممكنة بأي قذيفة غازية.




بقلم شاذلي بوطمان



القضايا الوقائية الخاصة بإطفاء الأنوار

«العدو يرى الأتور! فم باطلاننا!» يحذر هذا الملصق «الألماني المذهبن» ويطلبهم بالتعصم وإغفاء كل الأتور أثناء الليل ولا سيخاطرون بسقوط قاذفات العدو على مدينتهم. ومنذ الدلاع الحرب، تم فرض التعصم وإغفاء الأتور إيجاباً في كافة أنحاء بريطانيا وألمانيا.

مطالعة تموضعية لواطول الماتى




ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ

Жалпы білім беретін

8-сынып

ҮН	100	90	80	70	60
1) 1) Үлгі	2) 2) Үлгі	3) 3) Үлгі	4) 4) Үлгі	5) 5) Үлгі	6) 6) Үлгі
7) 7) Үлгі	8) 8) Үлгі	9) 9) Үлгі	10) 10) Үлгі	11) 11) Үлгі	12) 12) Үлгі
13) 13) Үлгі	14) 14) Үлгі	15) 15) Үлгі	16) 16) Үлгі	17) 17) Үлгі	18) 18) Үлгі
19) 19) Үлгі	20) 20) Үлгі	21) 21) Үлгі	22) 22) Үлгі	23) 23) Үлгі	24) 24) Үлгі
25) 25) Үлгі	26) 26) Үлгі	27) 27) Үлгі	28) 28) Үлгі	29) 29) Үлгі	30) 30) Үлгі
31) 31) Үлгі	32) 32) Үлгі	33) 33) Үлгі	34) 34) Үлгі	35) 35) Үлгі	36) 36) Үлгі
37) 37) Үлгі	38) 38) Үлгі	39) 39) Үлгі	40) 40) Үлгі	41) 41) Үлгі	42) 42) Үлгі
43) 43) Үлгі	44) 44) Үлгі	45) 45) Үлгі	46) 46) Үлгі	47) 47) Үлгі	48) 48) Үлгі
49) 49) Үлгі	50) 50) Үлгі	51) 51) Үлгі	52) 52) Үлгі	53) 53) Үлгі	54) 54) Үлгі
55) 55) Үлгі	56) 56) Үлгі	57) 57) Үлгі	58) 58) Үлгі	59) 59) Үлгі	60) 60) Үлгі



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ

Жалпы білім беретін

8-сынып

ҮН	100	90	80	70	60
1) 1) Үлгі	2) 2) Үлгі	3) 3) Үлгі	4) 4) Үлгі	5) 5) Үлгі	6) 6) Үлгі
7) 7) Үлгі	8) 8) Үлгі	9) 9) Үлгі	10) 10) Үлгі	11) 11) Үлгі	12) 12) Үлгі
13) 13) Үлгі	14) 14) Үлгі	15) 15) Үлгі	16) 16) Үлгі	17) 17) Үлгі	18) 18) Үлгі
19) 19) Үлгі	20) 20) Үлгі	21) 21) Үлгі	22) 22) Үлгі	23) 23) Үлгі	24) 24) Үлгі
25) 25) Үлгі	26) 26) Үлгі	27) 27) Үлгі	28) 28) Үлгі	29) 29) Үлгі	30) 30) Үлгі
31) 31) Үлгі	32) 32) Үлгі	33) 33) Үлгі	34) 34) Үлгі	35) 35) Үлгі	36) 36) Үлгі
37) 37) Үлгі	38) 38) Үлгі	39) 39) Үлгі	40) 40) Үлгі	41) 41) Үлгі	42) 42) Үлгі
43) 43) Үлгі	44) 44) Үлгі	45) 45) Үлгі	46) 46) Үлгі	47) 47) Үлгі	48) 48) Үлгі
49) 49) Үлгі	50) 50) Үлгі	51) 51) Үлгі	52) 52) Үлгі	53) 53) Үлгі	54) 54) Үлгі
55) 55) Үлгі	56) 56) Үлгі	57) 57) Үлгі	58) 58) Үлгі	59) 59) Үлгі	60) 60) Үлгі

وزير الخارجية الألماني يواخيم فون ريبنتروب



الزعيم السوفييتي
جوزيف ستالين

وزير الخارجية
الروسي
فياتيسلاف
مولوتوف

الحرب الخاطفة

"Blitzkrieg" الكلمة الألمانية للحرب الخاطفة، وهي أسلوب عسكري استخدمته ألمانيا بفاعلية كبيرة أثناء الحرب؛ حيث تقدمت قوات مدرعة متحركة تشق طريقها في أراضي العدو وتقبضها قوات المشاة الأبطأ سرعة للتخلص مما تبقى من المقاومة. وسميت تلك الهجمات بذلك لسرعتها وشراستها حيث كانت تباعد العدو على حين غرة. وعندما أتت هجمات الحرب الخاطفة على بولندا في سبتمبر عام 1939، قامت كل من بريطانيا وفرنسا بإعلان الحرب على ألمانيا. وفي الفترة ما بين مايو ويونيو عام 1940 كانت ألمانيا تفوق كلاً من فرنسا والأراضي المنخفضة قوة. ومع ذلك، كان الألمان في غرب أوروبا لديهم دبابات وقوات أقل من تلك التي كانت لدى القوات البريطانية والفرنسية والبلجيكية معاً، إلا أنهم تصرفوا في المجال الجوي. فالتمخطيط البارز والهجمات السريعة والقوة النارية المكثفة حققت النصر لألمانيا في الغرب بحلول يونيو عام 1940.



قنبلة جازرة للمقوط

تقدم الدراجات البخارية

قامت الوحدات المدرعة الآلية الألمانية باستخدام الدراجات البخارية ذات العربات المتصلة بها للوصول سريعاً إلى أراضي العدو. وكان وصولهم السريع الذي يتقدم الجيش الأساسي مباحثاً ومفاجئاً للعدو مما أدى لتحقيق نجاح كبير.

صحيفة بريطانية تعلن
بداية الحرب العالمية الثانية



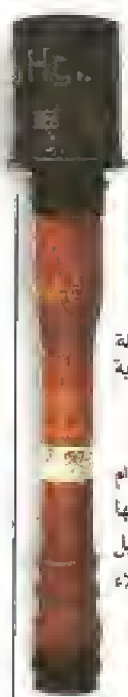
الهجوم بالمدرعات

كانت القوة الأساسية وراء الحرب الخاطفة هي وحدات الدبابات (كما يظهر هنا في الصورة)، والتي يدعمها غطاء جوي من قاذفات القنابل. وكان لتقدمهم السريع الخاطف أثر فعال في تدمير مواقع العدو حتى إنه كثيراً ما كانت الوحدات المدرعة تنتظر خلف قوات المشاة بها.

إعلان الحرب

أعلنت كل من بريطانيا وفرنسا الحرب على ألمانيا في الثالث من سبتمبر عام 1939. مما يعني دخول مستعمراتهم الخارجية المشاة في الحرب أيضاً، ومع ذلك، اتخذت معظم الدول الأوروبية بما فيها أيرلندا وسويسرا وإسبانيا والبرتغال بالإضافة إلى الولايات المتحدة موقفاً محايداً.





قنبلة يدوية



القاء الأسلحة

قامت قوات المشاة الألمانية باستخدام القنابل اليدوية واللاصقة أثناء تقدمها في أراضي العدو. وكانت تلك القنابل تستخدم لقتل قوات العدو وإخلاء المبانى من القاصصة.



قاذفات الانقضاض

كانت طائرات الستوكا (Stuka) الانقضاضية على مرزاة JU87 هي الطائرات الأساسية المستخدمة في هجمات الحروب الحاطقة. وكانت طائرات الستوكا مزودة بصنارات إنذار يذو صوتها كصوت الصراخ أثناء انقضاضها من السماء بشكل عمودي تقريباً لقتل القنابل على السكان الحائقين.

الاستيلاء على فرنسا

يمكن رؤية آثار الدمار التي لحقت بشمال فرنسا في هذه الصورة لمنطقة كاليه الفرنسية بعد غارة قصف خاطفة. وقد أدى هذا الدمار السريع إلى انهيار فرنسا خلال ستة أسابيع وهزيمة الجيش الفرنسي.

الهجوم على بلاد الأراضى المنخفضة

قامت القوات المسلحة الألمانية في مايو 1940. باجتياح حدود بلجيكا ولوكسمبورج وهولندا. وقام الشعب الهولندي بفهم معظم أراضي البلاد بالمياه لإبطاء تقدم القوات الألمانية. ومع ذلك، لم تكن القوات متكافئة مقارنة بالجيش الألماني مما أدى لاستيلاء هولندا بعد أربعة أيام ثم استسلمت بلجيكا وهولندا بعد ذلك بسوقت قصير.



القنابل اللاصقة يتم إدخالها في الحفرة كما يتمكن الجندي من سحبها بسرعة

الاحتلال

تباين رد الفعل عبر أوروبا إزاء الحياة تحت وطأة الاحتلال الألماني. فالبعض انضم لجماعات المقاومة (في محاولة لتقويض المخططات الألمانية) أو رفض التعاون مع الألمان المحتلين في بلاده. بينما تعاون البعض مع الألمان بفعالية كبيرة، ورحبوا بهم كمناهضين للنظام الشيوعي. ومع ذلك لم يكن أمام الغالبية سوى خيار الإذعان والاستسلام. تعاونت الحكومات في فرنسا والنرويج بشكل فعال مع ألمانيا؛ حيث أصبح اسم القائد النرويجي المؤيد لألمانيا فيدكون كويسلنج؛ مرادفاً لكلمة الخائن في اللغة. أما قادة ما قبل الحرب في كل من بولندا وتشيكوسلوفاكيا والنرويج وهولندا ولوكسمبورج واليونان ويوغوسلافيا ففُرض عليهم إلى لندن وأُسموا بحكوماتهم في المنفى. وظل الملك ليوبولد ملك بلجيكا أسيراً، بينما ظل الملك الدانمركي الملك كريستيان الخامس وحكومته في الدانمارك، وتعاون مع الألمان بشكل بسيط. وظلت القوة الفعلية في يد الألمان المحتلين.

شعار قوات
المتطوعين
الفرنسيين

أخوة في الجيش

كانت قوات المتطوعين الفرنسيين (L.V.F) مستعدة شديدة الحياء للشيوعيين. وقامت تلك المنظمة بجميع الخطوط للفعل بجانب الألمان على الجبهة الشرقية ضد روسيا السوفيتية.

سماعة أذن

هتلر يزور باريس بعد تسعة
أيام من الاحتلال النازي



هتلر في باريس

دخلت القوات الألمانية باريس التي انفتحت إلى الواصلات الدفاعية في يوم الرابع عشر من يونيو عام 1940، بعد حملة استمرت لثلاثة أشهر ونصف. وتُمكن مليوناً من مواطني الفراق سلفاً. ومع ذلك، فبعدما انتهت صدمة الاحتلال، استمرت الحياة كما كانت عليه من قبل ولكن مع اختلاط الجنود الألمان بالسكان المحليين.



جهاز استقبال لاسلكي
مصنوع بالفرنس استخدمته أسرة
هولندية أثناء الاحتلال

إحدى المتعاونات
الفرنسيات أثناء
خلق شعورها

المتعاونون

تعاون الكثير من الناس في أنحاء أوروبا مع الألمان فقام البعض منهم بالشابة بحوزتهم الذين كانوا يدعمون جماعات المقاومة، بينما قام الآخرون بنقل المعلومات، لدرجة أن بعض النساء ضمن بالعمل مع الضباط الألمان. وعندما تم تحرير البلاد قام بعض السكان المحليين بالانتقام من المتعاونين بضرهم أو قتلهم بالرمي أو بحلق شعر النساء منهم.



راديو سري

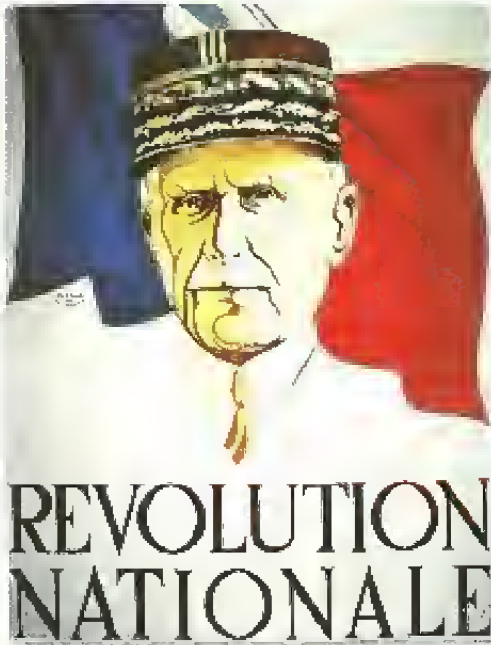
قامت إحدى الأسر الهولندية باستخدام ذلك الجهاز اللاسلكي الخبأ في علية من الصفيح للاستماع إلى ال «بي بي سي» (هيئة الإذاعة البريطانية). وتضمنت النشرات أخباراً عامة عن الحرب، ورسائل من العائلة المائكة الدانماركية في المنفى، ورسائل مشفرة للعملاء السريين. وكان استخدام الأجهزة اللاسلكية والراديو محظوراً في العديد من الدول المحتلة إلا أن ذلك لم يمنع الناس من صنع تلك الأجهزة بأنفسهم واستخدامها سراً.

رموز جديدة
أثناء فترة حكومة فيشي، استُبدل بالعديد من رموز الجمهورية الفرنسية رموز فيشي والتي تضمنت الفأس ذات الرأسين وصور المارشال بيان بشكل عام.



ديوش عليه رمز دولة فيشي «الفأس ذات الرأسين»

صليب سان جورج الإنجليزي



فرنسا فيشي

في الحادي والعشرين من يونيو عام 1940، انضى القائد الفرنسي المارشال بيان على إعلان الهدنة مع ألمانيا. واضطرت فرنسا للقبول بالاحتلال الألماني في الشمال والغرب. ومن مدينة ليشي الجنوبية حكم بيان دولة صورية (حيث كان من المفترض بها أن تكون مستقلة ولكنها كانت فعلياً تحت السيطرة الألمانية). وتعاونت حكومة فيشي مع الألمان حيث وفرت لهم الموانئ الأساسية والإمدادات الحيوية، إلا أنه في نوفمبر عام 1942 قام الألمان باستئناف الاحتلال وانتهزت الهدنة في آخر الأمر في أغسطس عام 1944.



تامزين، أصغر سفينة مدنية تمسك القنصل الإنجليزي أثناء عملية الدينامو



عملية الدينامو

في الفترة ما بين 26 مايو إلى 4 يوليو عام 1940، تم إجلاء 338,226 جندي من غواطيه دالكروك الفرنسية أثناء ما عرف بعملية الدينامو؛ حيث قام الجيش الألماني بالهجوم السريع في شمال فرنسا باتجاه القنال الإنجليزي وأوقعوا بالجيش البريطاني وسجناء كبير من الجيش الفرنسي. وفاجأ أسطول من السفن البريطانية والفرنسية والهولندية والبلجيكية بالإبحار للأمام وللخلف عبر القنال الإنجليزي لإنقاذ الجنود. تاركين وراءهم كل المعدات، وهزم الجيش البريطاني هزيمة فادحة في معركة فرنسا إلا أن نجاح عملية الإجلاء ساهمت بشكل كبير في رفع الروح المعنوية في ذلك الوقت المخرج والمخاطر.

مهمة الإنقاذ

كان القارب «تامزين» - ويبلغ طوله 4.4 متر فقط (14 قدماً) - أصغر القوارب التي شاركت في عملية الدينامو (انظر بالأعلى)؛ حيث كان واحداً ضمن أكثر من تسعمائة قارب تنوعت بين كاسحات ألغام ومدفوعات ومراكب ترفيه خاصة ومراكب صيد. وعلى متن «تامزين» تم نقل العديد من الرجال من الشاطئ إلى السفن المنتشرة بالمياه العميقة قبل أن يتم جرها مرة أخرى إلى إنجلترا بواسطة سفينة صيد بلجيكية.

المقاومة



الملك كريستيان العاشر

عندما قامت ألمانيا بغزو الدانمارك في التاسع من إبريل عام 1940، ظل الملك كريستيان العاشر (1870-1949) على العرش بخلاف ملوك معظم الدول المحتلة الأخرى، وتحببت الحكومة الدانماركية التعاون مع ألمانيا بقدر المستطاع، كما قامت بمساعدة حوالي لمائة آلاف من المضطهدين بالبلاد على الهروب إلى دولة السويد المحايدة.

في بادئ الأمر، كان رد فعل الشعوب الأوروبية إزاء غزو واحتلال أراضيهم غير منسق وغير فعال حيث كانت المقاومة المسلحة متفرقة واعتمدت على البطولة الفردية من الرجال الذين عرضوا حياتهم للخطر لمساعدة جنود الحلفاء على الهرب. وتدرجياً بدأت الجماعات المنظمة في إحراز تقدم مدعومة بالأسلحة والاستخبارات البريطانية، بينما كانت الجماعات الشيوعية في شرق أوروبا تتلقى بعض المساعدات من روسيا بعد عام 1941. وازدادت المقاومة عبر القارة الأوروبية مع زيادة فسوة الألمان وانتشار السخرة وتضييق الخناق على الشعوب السلافية وكل من اعتبرهم الألمان «دون مستوى البشر». ومع التحريم في الفترة ما بين عامي 1944-1945، حاربت جماعات المقاومة غير المنظمة جنباً إلى جنب مع القوات البريطانية والأمريكية والروسية الغازية.



إظهار التأييد والدعم

كثيراً ما ارتدت جماعات المقاومة شارات مميزة على الأذرع، كذلك الشارة للجيش الوطني البولندي الذي تأسس عام 1942 بخارية الجيش الألماني المحتل. والذي قاد انتفاضة وارسو في أغسطس عام 1944. والتي سحقها الألمان.



لون الحرية

كانت لجماعات المقاومة الهولندية أثر شديد الفعالية في أوروبا. حيث قام أعضاءها بحمل الدعم والمأوى للمضطهدين وقدموا المساعدات القيمة لطيارى الحلفاء والقوات المحمولة جواً.



قوات فرنسا الحرة

عندما سقطت فرنسا في أيدي الألمان في أيار/نيسان 1940، شارل ديغول إلى لندن وفي الثامن عشر من يونيو عام 1940 تأسست حركة فرنسا الحرة.



التجسس على العدو

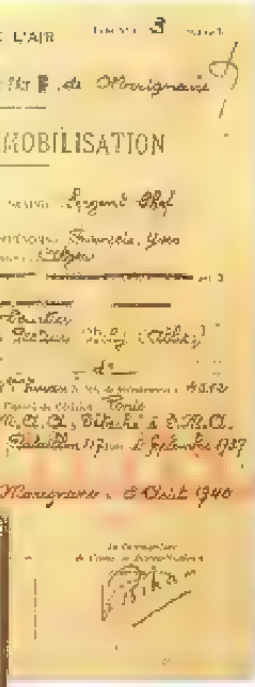
اشدّت المقاومة الهولندية للاحتلال الألماني مع زيادة أحوال البلاد سوءاً. ومع حلول عام 1943 أصبحت هناك حركة كبيرة تقوم بالتجسس لصالح بريطانيا وتقوم بإضرابات وأعمال تخريبية.



طابع أصلي



طابع مزيف



الطابع الخاصة بالمقاومة يظهر بها اقتطاع أسفل العين اليسرى أكبر من العين اليمنى

بطاقة يو-توماس المرونة الجديدة - حيث اضطر لإتقان توقيع جديد باسم فرانسوا تيريكلي

اكتشف الفرق

كان الاتصال عن طريق البريد أمراً بالغ الخطورة لجماعات المقاومة. حيث قام الألمان باعتراض وتزوير خطابات مرسله بواسطة جماعات المقاومة الفرنسية مما أدى لاكتشاف وقتل أعضائها. ومن أجل إرسال خطابات يمكن للوقوف بها غير تلك المرونة قامت الاستخبارات البريطانية بطبع طابع بريد مزيف مغيرة فيها أحد التفاصيل الدقيقة.



بطاقة هوية فرنسية ورخصة قيادة ووثيقة خاصة بالجنبل

حياة سرية

استخدم العملاء المربون بطاقات هوية جديدة مدعومة بوثائق مزورة. حيث قام العميل البريطاني

فروست فريديريك إدوارد يو-توماس (1901-1964)، والذي عرف باسم «الأرنب الأبيض»، بالتعاون مع جماعات المقاومة الفرنسية في ثلاث مهام. وأصبح معروفاً باسم فرانسوا تيريكلي ثم فرانسوا تيريكلي الذي ولد في الجزائر. وتم القبض عليه في عام 1944 وعذب من قبل الجستابو ولكنه ظل على نية إخفاء.

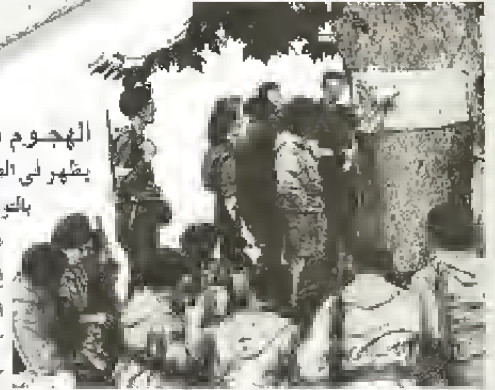
عقب السلاح - إطار خشبى الوزن

أسلحة من صنع المقاومة

كانت البندقية من Sren شبه الآلية خفيفة الوزن وسيلة الاستعمال ونظراً لسهولة
ووضع إنتاجها، تم تقليدها بواسطة جماعات المقاومة في الدول المحتلة
حيث كانت تقوم بصنع أسلحتها بنفسها. ويظهر في
الصورة سلاح مارك 2 عيار 9 مم الذى قام
أعضاء المقاومة الدانماركية
بصنعه.

الهجوم من الأدغال

يظهر في الصورة قائد جماعة المقاومة الفرنسية (الماكبة) وهو يحظى موجزاً
بالتوجهات قبل شن إحدى الغارات. بدأت المقاومة الفرنسية خلال الألمانى بحود
دخول الجيش الألمانى فرنسا فى مايو عام 1940، تكونت أعداد قليلة من جماعات
المقاومة المسلحة لتنظمة عرفت باسم (الماكبة)، وهو مصطلح
كورسيكى يعنى الأدغال أو الأشجار المنخفضة الكثيفة. حيث
كانوا يختبئون بين الأشجار ثم ينفذون قتل الغزاة.



أرملة شجاعة

كانت فيوليت سوابر
(1921-1943) نسج
العطور فى لندن قبل
التحاقها بوحدة العمليات
الخاصة (SOE) عقب مقتل
زوجها الذى كان يقاتل ضمن
صفوف جيش فرنسا الحرة.
قامت سوابر بزيارة فرنسا مرتين
آخرها كانت فى يوليو عام
1944، لمساعدة إحدى جماعات
المقاومة. تم القبض عليها وتم لفت
فى أحد معسكرات الاعتقال.



غمد متصل بشارة الغزاع
ويتم ارتداؤه تحت الملابس

داخل الأكمام

كانت قوات فرنسا الحرة تستخدم
السكاكين الصغيرة وكانوا
يختمونها فى طية صدر السترة
أو فى الأكمام لتهاجمة من يقومون
بأسوهم لم يلاحظون بالفراغ. وعلى
الرغم من كون النتائج لوضعية
قتالها كانت فعالة إلى حد كبير،
ويمكن رؤية شعار قوات فرنسا
الحرة - صليب لورين - على غمد
السكين.



الأسلحة الصامتة

تم استخدام مسدس برضا عيار 9 مم
المزود بكاتم للصوت من قبل منظمة
مراقبة وفتح المعتادين للقناصة
(OVRA) التى أسست لقمع
المعارضين للقناصة الإيطالية وحارمت
جماعات المقاومة فى جبال الألب
الفرنسية وفى البلقان.

جماعات تيتو

كانت جماعة المقاومة اليوغوسلافية هي أكثر جماعات المقاومة
الأوروبية نجاحاً، ويظهرون فى الصورة أثناء التدريب على القتال.
حيث قام زعيم الحزب الشيوعى تيتو (1892-1980) بتأسيس الجيش
الذى ترأه عدة لوصول إلى 150 ألف جندي. وفى عام 1944 اتحدت
جماعات من المقاومة مع الجيش الأحمر الروسى وتحكموا من استعداد
العاصمة اليوغوسلافية ثم استعادة البلاد بأكملها من المحتلين الألمان.

كانم الصوت
يتخلص من معظم
الأصوات الناتجة
عن الانفجار



داخل الجيش الألماني

لم تتكون وحدات الجيش الألماني من قوة قتالية واحدة بل كانت عبارة عن كتلة متشابكة من المؤسسات والمنظمات المختلفة. وكانت كل وحدة تقدم تقاريرها على حدة إلى هتلر بصفته القائد الأعلى للقوات المسلحة. كانت الفيرماخت (Wehrmacht) هي وحدة الجيش الأساسية وكانت مختلفة تمامًا عن وحدة الشوتسشتافل (Schutzstaffel) التي عرفت اختصارًا بـ (SS) وهي قوات خاصة أنشأها هتلر لدعم حزبه الاشتراكي الوطني وكان العديد من أعضاء البوليس السري (الجستابو) ضباطًا في (SS). كما كانت هناك وحدات أخرى مستقلة منها وحدات المدرعات (Panzer)، والقوات البحرية (Kriegsmarine)، والقوات الجوية (Luftwaffe) بالإضافة إلى قوات الاحتياط والمليشيات المتعددة وحركة القمصان البنية الفازية (Brownshirts). وكان للزى الرسمي

والشعارات أهمية بالغة من أجل خلق هوية قوية وصورة فادرة على جذب قوة من الشباب تدبى بالولاء. وقد كان الجيش مزودًا بأحدث الأجهزة، في أغلب الوقت، وعلى درجة عالية من التنظيم وحتى أواخر عام 1942 كان يُنظر إليه باعتباره القوة التي لا تقهر.

المدرعات الثقيلة

كانت قوات الدبابات الألمانية تتبع جيش المدرعات أو (Panzer) بالألمانية. وتعد (بارا) الدبابة طراز PzKpfw IV والتي كانت واحدة ضمن ألفين وخمسمائة دبابة دخلت فرنسا حين قامت عشر فرق مدرعة بغزوها.



ارتدادؤه فخر

هذا الشعار الفضي ذو الخلفية السوداء والذي يحمل الشعار الوطني كانت ترتديه فرق القتال التابعة للقوات الخاصة (Waffen-SS) والتي كانت وهي في قمة أوجها عام 1942-1943 تضم سبعة وثلاثين لفرقة بها ما يزيد على تسعمائة ألف جندي.



نسر

السواستيكا (التصليب المعقوف) - رمز قديم للحظ السعيد

الشعار الوطني

الرعب الخفي

كان المدفع طراز Pak 38 (بمبنا) أحد أكثر المدافع المتفردة للدبابات استحداثًا في الجيش الألماني؛ حيث كان المدفع الوحيد القادر على الإيقاع بالدبابات السوفيتية المصفحة طراز T34 والتي كان يصعب قهرها وذلك لقدرته على إطلاق فذائف يبلغ مداها 2,750 متر (9,023 قدم). بالإضافة إلى أن جسمه المنخفض ساعد في إخفائه عن أعين الأعداء.



حلقات لجر المدفع

المجلات المصممة قللت الحاجة إلى الصيانة

ملابس القتال

كان الزي الخاص بأعضاء الفرقة المدرعة التابعة للفرات الخاصة (SS) عبارة عن سترة سوداء حبيقة وقصيرة تسمى (panzerjacket) وذلك لملاتم المساحة الضيقة داخل الدبابة. وكانت الفرقة الميدانية الخاصة بهم تحمل الشعار الوطني الألماني بالإضافة إلى الجمجمة (رأس الموت) وهي الشعار الخاص بالوحدات الخاصة (SS).



سترة القوة المدرعة التابعة للقوات الخاصة (SS)

حزام

شعار قوات (SS) «الولاء هو شرف»



تسريح من النسيج المشبب الحزام

شق للحايل

حذاء برفقة





صواريخ

مبنى التواحة

لألف الضباب أو Nebelwerfer مدفع يطلق صواريخ وزن 32 كجم (70 باوند) يصل مداها إلى 6,000 متر (22,639 قدم). وكان من السهل اكتشاف مكانه حيث كان الصاروخ عند إطلاقه يقذف بلسان من اللهب لمسافة 12 متراً (40 قدماً). وقد أطلق البريطانيون عليه لقب «مبنى التواحة» نسبة للضوضاء التي يحدثها عند إطلاق النار.



شارة الذراع القوات الخاصة (SS)

شارة الفرع المميزة لتلك كانت حماسة بأعضاء الشوتستافل (Schutestaffel) أو ال (SS) وهي المنظمة الأكثر مهابة في ألمانيا النازية. وبالإضافة لشهرتها بالحلف والوحشية اشتهرت تلك القوات الخاصة أيضاً بإدارة معسكرات الاعتقال.

زى على أحدث طراز

أحاف هتلر شعار الوطني الجديد - النسر القاطن على السوميتكا (الصليب المعقوف) - إلى كل الأزياء الرسمية بالجيش الألماني. ومع ذلك، فقد احتفظ بمعظم الشارات التقليدية المميزة للجيش، كالشارات التي تدل على الرتبة العسكرية، والشارات الملونة الممثلة التي كانت تحدد هوية كل قوة من قوات الجيش - كاللون القرمزي الخاص بالقوات العامة، والأبيض لقوات المشاة والأحمر الخاص بقوات المدفعية.



لقب الشرطة العسكرية (ألمانيا العظمى) "Großdeutschland"

حركة القمصان البنية النازية (Brownshirts)

كان يطلق على جنود فرقة العاصفة (Sturmabteilung) والتي عرفت اختصاراً بـ (SA) اسم حركة القمصان البنية (Brownshirts) نسبة للزى الخاص بهم. وتأسست الحركة في عام 1921 لحماية المتحدثين النازيين في الاجتماعات العامة وظلت تنمو حتى وصل عدد جنودها إلى خمسمائة ألف جندي. ومع ذلك، تقلصت سلطات تلك القوات في يونيو من عام 1934 إثر صراع على السلطة بينها والجيش.



قبعة خاصة بالجنود

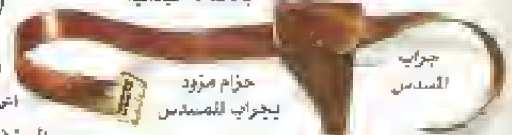
الشعار الوطني خطاف خاص بانجنجر



شارة قوسم على الكتف خاصة بالجنود عابرة رتبة ذهبية من نبات البلوط مكان تشييد تصاريح

صليب حديد من الدرجة الأولى، 1939

سترة جوارية خاصة بالخدمة الميدانية



جوارب القماش

خزام مزود بجوارب القماش



سروال قصير خاص برتبة الجنرال

شريط أحمر شريط يشير إلى الرتبة يحمل رتبة جنرال بمسلاح المدفعية

رباط من الجلد تشييد السروال من الأمتل

حذاء خاص برتبة جنرال



جيب الساعة

القوات الأمثل

قام هتلر بتأسيس القوات الخاصة التي عرفت اختصاراً بـ (SS) ليكونوا الحرس الشخصي الخاص به. ولكن قام هاينريش هيملا، قائد تلك القوة بتحويلها إلى قوة أمنية منفصلة داخل الدولة النازية. كانت قوات (SS) تتعاطفهم الرمادية ولبعضهم التي تحمل رأس الموت، مسئولة عن الكثير من أفظع الجرائم النازية، وبالصورة يظهر جنود تلك القوة وهم في أحد طوابير التمرين.

على خط المعركة

جندي مشاة ألماني والقب أمام مزرعة روسية تحترق. وكان هذا الجندي ضمن التي عشر مليوناً ونصف المليون جندي خدموا بالجيش الألماني خلال الحرب. وقد لعبت قوات المشاة (الجنود المشاة) دوراً كبيراً في القتال طوال الطريق إلى أطراف موسكو قبل أن تراجع للدفاع عن برلين.

معركة بريطانيا

مع سقوط فرنسا في يونيو عام 1940، توقع هتلر أن تتوجه بريطانيا نحو التسوية السلمية؛ إلا أن بريطانيا تحت قيادة زعيمها الجديد ونستون تشرشل لم تكن لديها أية نوايا لفعل ذلك. لهذا، قرر هتلر شن غزو بحري كبير على بريطانيا عبر القنال الإنجليزي - سمي بعملية أسد البحر. ومن أجل نجاح هذه العملية كان على القوات الجوية الألمانية (Luftwaffe) أن تهزم القوات الجوية الملكية البريطانية (RAF). وبدأت أولى الهجمات على المطارات البريطانية في العاشر من يونيو عام 1940؛ حيث حُلقت أسراب من قاذفات القنابل الألمانية من طراز دورنييه Dornier في سماء جنوب شرق إنجلترا مصحوبة بالطائرات المقاتلة من طراز

ثمانية مدافع رشاشة من طراز
براونينج Browning على الحواف
الأمامية لأجنحة الطائرة

ميسرشميت Messerschmitt فأُسْرعت طائرات
الأعاصير Hurricanes وقاذفات اللهب
البريطانية Spit Fires إلى سماء بريطانيا من أجل
الانتقام. وبمرور الأيام احتدمت المعارك في
السماء. وتدرّجًا تمكنت القوات الجوية
الملكية البريطانية (RAF) من السيطرة على
زمام الأمور. وفي أكتوبر عام 1940 قررت ألمانيا
إيقاف العملية.

قاذفات اللهب Spit Fire

عند بداية الحرب، كانت قاذفة اللهب طراز Mk 1A هي أحدث الطائرات المقاتلة بالقوات الجوية الملكية البريطانية (RAF) وكانت سرعتها تصل إلى 582 كيلومترًا / ساعة (362 ميلًا / ساعة). كما كانت أكثر سرعة من غيرها على ارتفاعات عالية وأكثر قدرة على المناورة من منافسيها الألمانية طراز Messerschmitt Bf109E.

قوات جوية دولية

ضمت القوات الجوية الملكية البريطانية (RAF) طيارين من مختلف أنحاء العالم، فكان منهم طيارون بولنديون وتشيكوسلوفاكيون وفرنسيزيون فروا من بلادهم إثر الاحتلال الألماني لها. كما ضمت أيضًا العديد من الكنديين والنيوزيلنديين إضافة إلى سبعة من الطيارين الأمريكيين على الرغم من أن اتفاقيات الميثاق لم تكن صراحةً في الحرب آنذاك. وكان الطيارون الجدد يطلقون تدرّيبًا لا يتجاوز مدته عشر ساعات بعد أقصى ليل الاضواء في المعارك.



اثنان من الملاحين بالقوات الجوية الملكية
البريطانية - (RAF) (يمينًا) - يدرسون إحدى
الخرائط مع الطيارين النيوزيلنديين



جهاز استقبال راداري
منقول من سفن للطائرات

اكتشاف العدو

كانت لأجهزة الرادار أهمية شديدة في نجاح القوات الجوية الملكية البريطانية (RAF) حيث كانت تقوم بالإبصار عند طائرات العدو القادمة. واستخدمت أنظمة الرادار 90 مترًا (300 قدم) من الساعات الشمسية لقياس الإشارات اللاسلكية. وترتد تلك الإشارات من عتلات العدو فلهذا أجهز الاستقبال بالرادار مما يسهل الطيارين للانتشار في الجو لاستئناف المعركة.

معارك شرسية

بينما كانت القوات الجوية الملكية البريطانية (RAF) والقوات الجوية الألمانية (Luftwaffe) تتصارعان من أجل السيطرة الجوية، اندلعت المعارك الشرسية الشاحقة بين الطائرات المقاتلة. وكانت تلك المعارك، التي تم تصويرها هنا في فيلم «معركة بريطانيا»، كثيرًا ما تتطلب شجاعة كبيرة من جانب الطيارين الصغار الجاهلين الذين لم يتلقوا التدريب الكافي.

الظم يحدث أبدًا في تاريخ الصراع البشري مثل هذه الكثرة التي تدين بالعرفان مثل هذه القلة».

ونستون تشرشل



طائرة مقاتلة من طراز Messerschmitt Bf 10C

الطائرات المقاتلة طراز ميسرشميت Messerschmitt كان هناك نوعان من الطائرات المقاتلة طراز Messerschmitt شكلًا الدعامة الأساسية للقوات الجوية الألمانية (Luftwaffe) النوع الأول هو طراز Bf 10C وكانت عبارة عن طائرة حراسة للطائرات المقاتلة طويلة المدى. ومع ذلك كانت بطيئة وصعبة التعامل معها ولا تقارن بطائرات الأعاصير Hurricanes وقاذفات الكلب Spitfire البريطانية. أما شريكها السريع فكانت طراز Bf 110C، والتي كانت أعلى وأكثر ثقلًا من طائرات الأعاصير Hurricanes إلا أن مداها الذي كان يبلغ 660 كم (410 أقدام) قليل من فعاليتها.



زعانف مزدوجة
بجناح الطائرة



القوات الجوية بقيادة جورينج

كان قائد القوات الجوية الألمانية المارشال هيرمان جورينج وضابطه يراقبون معركة بريطانيا من على الساحل الفرنسي. كان جورينج يعتقد أن القوات الجوية الألمانية (Luftwaffe) بإمكانها تدمير الدفاع الجوي بجنوب بريطانيا خلال أربعة أيام والقضاء على القوات الجوية الملكية البريطانية (RAF) خلال أربعة أسابيع، وتوقع أن يساعد ذلك ألمانيا في الاستيلاء على بريطانيا، إلا أن القوات الجوية الألمانية أخفقت في تحقيق النصر.

المراقبة

كان الجنود على الأرض يستخدمون نظارات قوية وفعالة لمراقبة طائرات العدو، وكانت تلك النظارات تستخدمها القوات الجوية الألمانية على الجبهة الداخلية الألمانية، كما قام كلا الجانبين باستخدام أجهزة الرادار للمراقبة بعيدة المدى. وفي المعارك الجوية والاشتباكات المباشرة، كان على الطيارين المقاتلين أن يتقوا على حالة تاجب مستمر وانتباه لحوادث طائرات العدو.



معدن الاتجدة

عاصمت قوية

نظارات المراقبة الخاصة
بالقوات الجوية
الألمانية (Luftwaffe)

تدور النظارات دائرية
كاملة من أجل المراقبة
الشاملة للسماء



غارات القصف



شعار دائرة
المطافئ البريطانية



القتال من الجانبين من إحدى الغارات الخاطفة
تخرجان من الخبأ الذي أنقذ حياتهما وقد
تحول منزلهما إلى حطام

لم يكن هناك صوت مربع ومفرع في الحرب أسوأ من صوت التحذير من قاذفات القنابل التابعة للعدو؛ حيث كانت محملة بالمنفجرات والقنابل الحارقة، وعلى استعداد لإسقاطها على أسطح المنازل وتدمير المدن. كان كلا الجانبين يعتقدان بأن تدمير المنشآت الاستراتيجية (معامل تكرير النفط، والمصانع، والسكك الحديدية) سيقوم بشل جهود العدو الحربية، كما كانوا يأملون في أن يسهم قصف الأهداف المدنية في تحطيم الروح المعنوية والإجبار على الاستسلام. ولهذا تحملت بريطانيا الغارات الخاطفة من عام 1940 حتى عام 1941 بينما تم قصف ألمانيا بشكل متكرر منذ عام 1942 واليابان منذ عام 1944؛ مما أدى لقتل الآلاف من الأشخاص وتدمير المنازل والمباني القديمة.

النجاة من الغارات الجوية

كان بعض الناس أثناء الغارات الجوية يختبئون في بحاي تحت الأرض بينما لجأ البعض الآخر إلى الأقباء في قبو أو في بحاي مراقبة داخل منازلهم. وعلى الرغم من الأثر الدمار للقصف الثقيل للعدن الأوروبية واليابانية والصينية فإن العديد من الأشخاص تمكنوا من النجاة.

المطافئ

كانت معظم الأضرار الناجمة عن القنابل يرجع سببها للحرائق التي كانت تحدثها. كان رجال المطافئ يهاجرون بحياتهم من أجل السيطرة على ألسنة اللهب، كما كان من ضمن واجباتهم التأكد من عدم وجود أي أشخاص داخل المباني المتضررة.

رجال المطافئ ينددون بحافوتون
السيطرة على ألسنة اللهب من
أحد المستودعات، 1941



قنابل ساخنة

تم إسقاط الآلاف من هذه القنابل الحارقة على المدن البريطانية والألمانية أثناء الحرب. وتم تصميم تلك القنابل التي كانت معبأة بمواد كيميائية قابلة للاحتراق كالغالبوم أو الفوسفور لإحترام النار في المباني عن طريق زيادة درجة الحرارة بشدة.

قوة القنابل

في أواخر الحرب، أطلقت ألمانيا أكثر أسلحتها سرية وأشدّها فتكاً، وهما القنبلة الطائرة V-1 وصاروخ V-2 (أو رمز للانتقام Vengeance) وحملت كلتا القنابلين حمولة تزن حشاً (2,205 باوند) من الرصاص الحربية. وكانتا قادرتين على إحداث أضرار بالغة، ومع ذلك كانت العديد من القنابل الطائرة V-1 تنفجر في السماء أو تخطئ أهدافها حيث كان من الصعب تصويبها بدقة.

كان صاروخ V-2 يحمل قوته إلى 14 متراً (46 قدماً) ويوزن 13 حشاً (28,660 باوند) ويطلق على ارتفاع 80 كم (50 ميلاً)

صاروخ V-2

قنبلة مغمسوم حارقة

الحرب الخاطفة

حاولت ألمانيا في الفترة ما بين سبتمبر 1940 ومايو 1941 إجبار بريطانيا على الاستسلام عن طريق قصف المدن البريطانية الرئيسية. وشنت ألمانيا 27 غارة ليلية واسعة النطاق وجهت منها واحدة وسبعين حدة لندن وحدها، بينما وجهت الغارات الأخرى حدة مدن مثل ليفربول وجلاسكو وبلفاست. أسفرت تلك الغارات التي عرفت باسم الحرب الخاطفة عن مقتل ما يزيد على 60,000 من المدنيين وتدمير مليوني منزل.



قصف دريسدن

كان القصف الذي شنته قوات الحلفاء على مدينة دريسدن الألمانية في فبراير من عام 1945 من أكثر حوادث الحرب إثارة للجدل، حيث تسببت القنابل في الدلاع عاصفة نارية قطعت على كل المباني ونسبت في مقتل من 30,000 إلى 60,000 مدني. ولد أدان الكثير تلك القاذوة ضد المدنيين.

القول والمحروها من جرائم الحرب خاصة مع عدم وجود الكثير من الأهداف العسكرية بالمدينة.



حماية الطيارين

كانت مهمة وجود مدفعي على متن إحدى قاذفات القنابل من أكثر المهام خطورة حيث كان المدفعيون يجلسون أو يثقلون في أبراج مكشوفة لتتمكنهم من رؤية السماء لحظة بهم رؤية أى طائرة متقربة من طائرات العدو بشكل واضح.

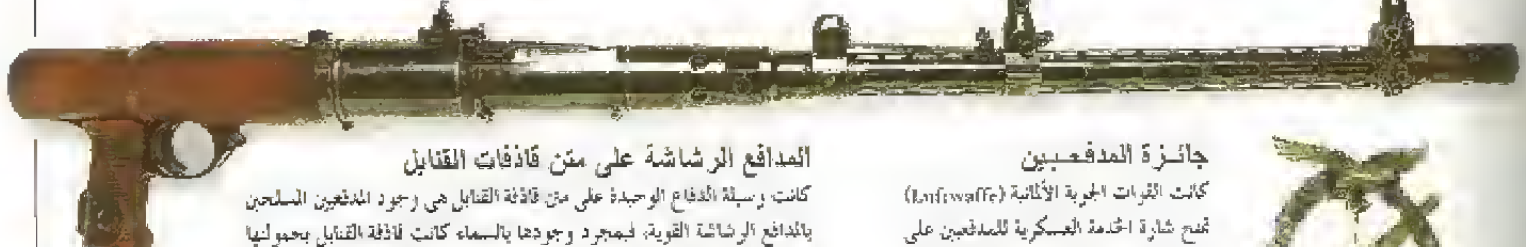
قنابل بلا انقطاع

كانت قاذفات القنابل الثقيلة مثل قاذفات القنابل الأمريكية طراز فلابنج فورتريس Flying Fortress تتفلى حمولات تصل إلى 5800 كجم (12,800 باوند) ومكنت تلك القوة السارية قاذفات القنابل من إلحاق الأضرار الفادحة بكل من المنشآت الاستراتيجية والسكان المدنيين.



أثار الدمار في دريسدن التي لا تزال حطامها حتى بعد مرور عامين على القاذوة الجوية

جهاز التصويب بالمدفع



المدافع الرشاشة على متن قاذفات القنابل

كانت وسيلة الدفاع الوحيدة على متن قاذفة القنابل هي وجود المدفعين المسلحين بالمدافع الرشاشة القوية، فبمجرد وجودها بالسماء كانت قاذفة القنابل بحمولتها الضخمة وبطء حركتها هدفًا سهلاً لطائرات العدو القتالة أو للهجوم الأرضي من الطيران المضادة للطائرات. وكان على قاذفات القنابل أن تحلق في أسراب كبيرة مصحوبة بالطائرات القتالة السريعة البارع - كلما أمكن - لصد أى هجوم.

جائزة المدفعيين

كانت القوات الجوية الألمانية (Luftwaffe) تمنح شارة الخدمة العسكرية للمدفعين على أساس نشاطهم، حيث كان إسقاط إحدى طائرات العدو يساوي أربع نقاط، ومن أجل نيل هذه الشارة كان على المدفعي إحراز 16 نقطة، مما يعني إسقاط أربع طائرات.



ضحايا الغارات الجوية والمدفعيون أثناء بحثهم عن أحياء وناجين بين حطام المنازل

أحد شوارع لندن غرق بثلثة من القصف بإحدى الغارات الضخمة



خريطة تظهر مدى سيطرة
دول المحور في أوروبا



أوروبا المحتلة

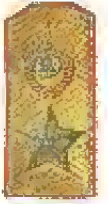
دول المحور
مناطق خاضعة لقوات المحور
دول الحلفاء
مناطق خاضعة لقوات الحلفاء
الدول المحايدة
مدي الاحتلال الألماني
المسكبي
بحلول نوفمبر من عام 1942، كانت ألمانيا وإيطاليا قد احتلتا معظم أوروبا ولم يكن يحارب ضدتهما سوى بريطانيا وروسيا. ففي شمال إفريقيا قامت قوات الحلفاء باحتلال المغرب والجزائر، كما قاموا بطرد الألمان من مصر إلى ليبيا.

وحدات المدرعات الألمانية أثناء مرورها عبر إحدى القرى الروسية المحترقة وقد قُتل المدنيين الفارون بأجسادهم المتبرقعة فيها

نحو روسيا

في الثاني والعشرين من يونيو عام 1941 قام الألمان بشن هجوم مباغت على روسيا. وكان هذا الهجوم محرقاً للميثاق الذي تم توقيعه بين ألمانيا والاتحاد السوفيتي عام 1939 والذي اتفق له كلا الجانبين على عدم اعتداء أحد الطرفين على الطرف الآخر. وأدى الاحتلال - الذي عرف باسم عملية بارباروسا - إلى دخول روسيا في اشترط منضممة إلى جانب بريطانيا.

الحرب الشاملة



شريف كحشي
خاص بمجلس

حتى منتصف عام 1941، كانت الحرب تدور بشكل رئيسي في أوروبا وشمال إفريقيا بين قوات المحور من جانب (ألمانيا وإيطاليا وبعض بلدان شرق أوروبا) وبين قوات الحلفاء من جانب آخر (بريطانيا وفرنسا وإمبراطورياتهم الواسعة). وبعد سقوط فرنسا في يونيو عام 1940 حاربت بريطانيا وحدها في مواجهة قوات المحور، إلا أن هذا الوضع قد تغير عندما قامت ألمانيا بغزو روسيا، وقامت اليابان بهجوم على الولايات المتحدة في بيرل هاربور وبريطانيا في المالاي، فدارت رحى الحرب على نطاق عالمي باستثناء أمريكا الجنوبية فقط التي لم تشارك فعلياً في القتال. واحتدمت المعارك من شمال المحيط الأطلسي إلى المحيط الهادئ ومن صحراء شمال إفريقيا إلى كل من مناطق الإسباني المتجمدة (أراض عشية) في روسيا وأدغال جنوب شرق آسيا.

التكفاح من أجل فرنسا

عندما قامت ألمانيا بغزو فرنسا، ذهب الجنرال شارل ديغول (يمين) إلى بريطانيا ورفض لواء فرنسا الحرة. ولم يكن في البداية إلا تأييداً محدوداً، لم يلبث أن تزعم في آخر الأمر جماعة كبيرة من القوات الفرنسية في الخارج وقوات من المقاومة.



مدييات مكشفتا

الزعيم السوفييتي جوزيف
ستالين (1879-1953)

الرئيس الأمريكي فرانكلين
روزفلت (1882-1945)

رئيس الوزراء البريطاني ونستون
تشرشل (1874-1965)

الثلاثة الكبار

يظهر هنا زعماء كل من بريطانيا وروسيا والولايات المتحدة الأمريكية في صورة التقطت لهم في مدينة يوكا في منطقة التوم بروسيا في فبراير عام 1945. وقد اجتمع الزعماء الثلاثة مرتين خلال فترة الحرب من أجل بحث الاستراتيجيات الخاصة بتنسيق مجهوداتهم الحربية.

هجوم بيرل هاربور

في السابع من ديسمبر عام 1941، شنت اليابان هجوماً مفاجئاً على قاعدة بيرل هاربور البحرية الأمريكية في هاواي! مما أدى إلى قتل تسعة عشر سفينة ومقتل 2403 بحارين. وسمى الرئيس الأمريكي روزفلت هذا اليوم «يوم الغارة». وفي الثامن من ديسمبر أعلن الكونغرس الحرب على كل من اليابان وألمانيا.





هتلر وموسوليني يفران بالسيارة عبر فلورنسا بإيطاليا

إيطاليا يزعمه موسوليني
لم يقرر موسوليني (يساراً) دخول إيطاليا في الحرب إلى جانب ألمانيا حتى يونيو من عام 1940. غشي ذلك الوقت أعلنت إيطاليا الحرب على بريطانيا وفرنسا وقامت بغزو جنوب فرنسا. كما قامت بغزو اليونان في أكتوبر عام 1940. وفي عام 1941 قامت بتقسيم يوغوسلافيا بينها وبين ألمانيا. وبالإضافة إلى ذلك اشتركت القوات الإيطالية مع الألمان في الحرب بروسيا، ولكن إيطاليا كانت دائماً الشريك الأصغر في قوات المحور.

الجنرال توجو

تولى شيديكى توجو (1884-1948) قيادة الحرب العسكرية في اليابان منذ عام 1931 وانجاز بشكل كبير إلى جانب ألمانيا وإيطاليا. وأصبح توجو رئيساً لوزراء اليابان في أكتوبر عام 1941. وتحت حكمه قامت اليابان بالهجوم على الأراضي الأمريكية والبريطانية في آسيا واتسعت الإمبراطورية اليابانية عبر جنوب شرق آسيا والمحيط الهادئ. وتمت محاكمته لارتكابه جرائم حرب وأعدم في عام 1948.



الجنرال شيديكى توجو على خلاف إحدى المجلات اليابانية في زمن الحرب

بيرل هاربور
تعرض للهجوم

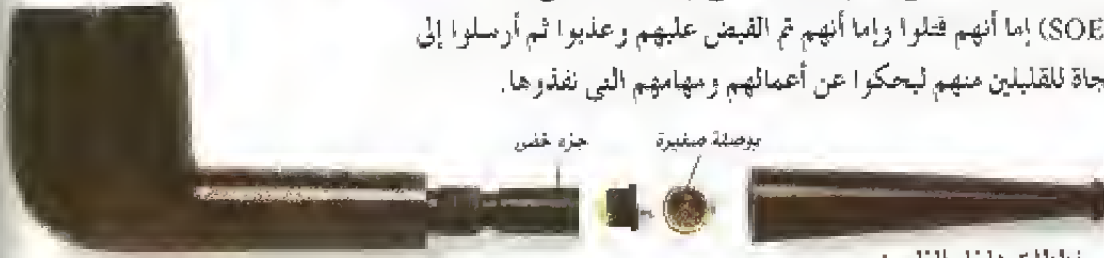
الضباب سميكة
بحرية أثناء
القصف
الياباني



على أرض العدو

طوال فترة الحرب، غامر العديد من الرجال والنساء بحياتهم بدخولهم البلاد المحتلة من قبل العدو. وذلك للتجسس على القوات الغازية والعمل مع قوات المقاومة وتنفيذ أعمال تخريبية بهدف إحباط مخططات العدو. وقامت الحكومات باستخدام شبكة موسعة من الجواسيس. تأسست الحكومة البريطانية وحدة العمليات الخاصة (SOE) وأسس الأمريكيون مكتب الخدمات الاستراتيجية (OSS) لتدريب العملاء على العمل السري داخل أراضي العدو. وانشغل الفنبون في اختراع طرق بارعة لإخفاء أجهزة اللاسلكي والخرائط والمعدات الأخرى اللازمة لإنجاح المهام. لكن النجاح لم يحالف الجميع والعديد من أعضاء وحدة العمليات الخاصة (SOE) إما أنهم قتلوا وإما أنهم تم القبض عليهم وعذبوا ثم أرسلوا إلى معسكرات الاعتقال. وكسبت النجاة للقليلين منهم ليحكموا عن أعمالهم ومهامهم التي نفذوها.

حبة الانتحار
كان العملاء السريون البريطانيون يحملون معهم حبة لينة وذلك لإبلاغها إذا ما قام عملاء العدو بالقبض عليهم. وكانت تلك الحبة تسبب الوفاة خلال خمس ثوان، وهي فترة قصيرة جداً تعوق نجاح أي محاولات لإنقاذ الحياة. وكان العملاء يخفون تلك الشيوب داخل ممتلكاتهم الشخصية كالمجلات والحوام وأشكال أخرى من المجوهرات.



مخططات داخل القليون
هذا القليون الذي يبدو بشكل طبيعي تماماً من الخارج، يخوى على أسرار خفية. فالتجويف الداخلي مغطى بمادة الأستوس حتى يمكن تدخين القليون دون إحراق الرسائل أو الخرائط الخفية بداخله، كما أن الساق تحتوي على بوصلة صغيرة.



سكين خفي
قامت MI9 - وهي منظمة بريطانية حكومية كانت تساعد أسرى الحرب على الهروب - بتصميم هذا الثلم لإخفاء مدية بداخله، فبعد عند أي محاولة للهروب. فثلم رصاص بسيط لن يثير أية شكوك أثناء التفتيش أو الاستجواب وبالتالي لن يتم مصادره.



موسع قلم رصاص
عن طريق فك المؤخرة وإدخال خرطوم عيار 6,35 ثم يصبح هذا القلم مدية بداخله. حيث كان هذا الغطاء يحتوي على زناد يعمل بمثابة إطلاقي الخرطوم التي يتم إطلاقها عن طريق زر جانبي.



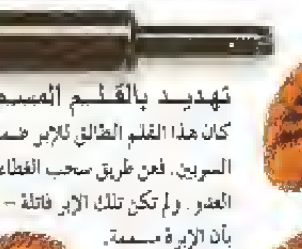
موسع خطر
قامت وحدة العمليات الخاصة (SOE) بإرسال أوديت سالوم الفرنسية للعمل إلى جنوب فرنسا عام 1942 للانضمام إلى وحدة تعمل مع المقاومة بقودها بير تشرشل. وتم القبض على كليهما في 1943 وتوفي الضباط الأثنان المحققين معهما ونجا الاثنان من أحد معسكرات الاعتقال وتزوجا بعد الحرب.



راديو الجيب
وزعت الاستخبارات العسكرية الألمانية (أبوير) Abwehr على عملائها هذا الراديو الذي يعمل بالبطارية. وعن طريقه استطاع العملاء إرسال وتلقي رسائل مشفرة بنشرات موز أثناء أوقاتهم للعمليات. وكانت كل العلامات مكتوبة باللغة الإنجليزية كي لا تكشف مستخدمها إذا ما تم القبض عليه.



العميل السري سورج
كان العميل السري الأثاني رينشارد سورج (1895-1944) المرسومة صورته على طابع سوفييتي، يتجسس لصالح روسيا. وأثناء عمله بصحبة اليابانيين علم أن اليابان خططت للهجوم على آسيا عام 1941 بدلا من روسيا. وكانت تلك معلومة حيوية لروسيا حيث تركت قواتها تحارب ألمانيا.



تهديد بالقلم المسيم
كان هذا القلم الطاق للامر ضمن الأسلحة البارعة التي صممها البريطانيون للعملاء السريين. فمن طريق سحب الغطاء للخلق ثم تركه يمكن إطلاق إبرة فريونجراف حادة على العدو. ولم تكن تلك الإبرة قاتلة - ولكن الفكرة كانت أن يقوم المستخدمون بنشر شائعات بأن الإبرة سامة.



إخفاء آثار الأقدام
وزعت وحدة العمليات الخاصة (SOE) على جنودها نعالاً مطاطياً على شكل أقدم كي يقوموا بلصقها في أحذيتهم عند النزول إلى الشوارع فتقوم تلك النعال بطبع آثار أقدم تخفي بها آثار الأحذية الخاصة بهم. وقد أولئك اليابانيين حيث اعتقدوا أن تلك الآثار ليست آثار أقدم العدو بل آثار أقدم المواطنين العاديين الذين يتشرون حفاة على الرمال.



أسرار تحت القدم

كانت الأقسام الداخلية الموجودة بداخل النعال المطاطية للأحذية مكاناً مخزناً لاختفاء الرسائل وإخراط الأوراق المطبوعة الأخرى، وقام كلا الجنين باستخدام هذا الاختراع البسيط الذي كان له أثر فعال أثناء الحرب، وعلى الرغم من هذا كان ذلك هو المكان الأول الذي يقوم الأعداء بتفتيشه عند التحقق مع المشتبه فيه.



رسالة مخبأة بالكعب



هبطت بالمظلة لتلقى حثفتها

لم يكن النجاح حليماً لكل عمليات وحدة العمليات الخاصة (SOE) فمادلين داورميت التي تم إنزالها مع عميلين آخرين إلى فرنسا المحتلة عن طريق المظلات ألقي القبض عليها أثناء الهبوط. وبعد التحقيق معها تم إرسالها إلى معسكر الاعتقال في دكاو حيث تم إعدامها. ولقي العديد من عملاء وحدة العمليات الخاصة (SOE) نفس المصير.

خدع أوراق اللعب

تم إخفاء جزء من خريطة هروب داخل ورقة اللعب هذا، حيث تم تقسيم الخريطة إلى أقسام مربعة. ولجميع تلك الأقسام كان على المهاجرين شح الجزء العلوي من الأوراق ثم يزال لوضع الأقسام بالترتيب الصحيح، وهكذا يشتمون طريقهم للعودة للوطن.



الجزء العلوي من الورقة وقد تم إزالته للكشف عن الخريطة

ثقب أجنبي

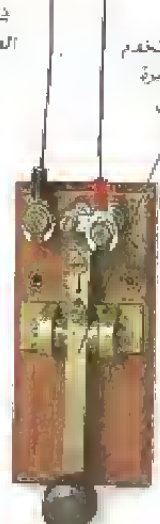
علبة الثقب تلك تدير فرنسية ولكنها صنعت في بريطانيا لعملاء وحدة العمليات الخاصة (SOE) فلم يكن الأعضاء العاملون بالخارج يجرؤون على أخذ أية أشياء تكشف عن هويتهم الحقيقية. فكان لابد أن تبدو كل الأغراض الخاصة بهم محلية الصنع، لذا كان يتم طابعها خصيصاً لهم.



ثقب القدمة

كاميرا في عنية الثقب

قامت شركة كوداك بالولايات المتحدة بتطوير هذه الكاميرا الصغيرة على شكل علبة ثقب؛ ليستخدما عملاء الاستخبارات بمكتب الخدمات الاستخبارية (OSS) ولتتمكنوا عن طريقها من التقاط الصور دون ملاحظة العدو. وكان يتم تغيير الورقة الملصقة على وجه علبة الثقب وفقاً للبلد الذي يستخدم فيه الكاميرا.



مفتاح يستخدم لتشغيل موز

رسالة من حقيبة سفر

استخدم كلا الجنين الأجهزة اللاسلكية الخفية بحقائب السفر لنقل الرسائل من داخل أراضي العدو. ولجعل الأمر يبدو حقيقياً وموثوقاً به تم إخفاء بعض أجهزة اللاسلكي الأمريكية داخل حقائب سفر مأخوذة من اللاجئين الأوروبيين الذين وصلوا إلى مدينة نيويورك. وكان يتم نقل الرسائل بواسطة شفرة مورس وباستخدام نظام صوتي بدلاً من الأحرف.

القابس كان يشتمل بتوصيل جهاز الإرسال بالكهرباء الرئيسية



سماعات الرأس مخبئة العملاء من الاستماع إلى الرسائل الواردة



قرص لضبط التردد



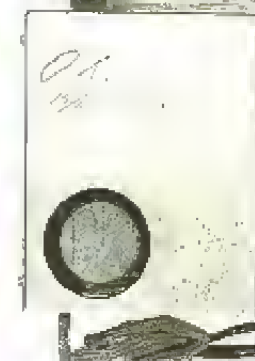
صمام احتياطي



قابس ياتوري استخدم لتغيير تردد الإرسال

جهاز لاسلكي طراز 11 Model تم استخدامه بواسطة أولوف ريد أولسين، وهو عميل نرويجي الأصل عمل لصالح بريطانيا في النرويج المحتلة.

مشارك بالبطارية كانت تصل جهاز الإرسال ببطارية السيارة للاستخدام دون الحاجة إلى توصيله بالكهرباء الرئيسية.



مفتاح يستخدم لتشغيل موز

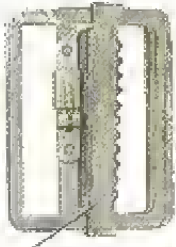
الأسرى



عملة المعسكرات

كان أسرى الحرب من قوات الحلفاء داخل المعتقلات الألمانية يتقاضون عملات خاصة بالمعسكر (Lagergeld) نقود الأعمال التي يقومون بها، وكان يمكن استخدام النقود الموضحة أعلاه كذلك التي تساوي 2 و 5 ريكسمارك Reichsmark لشراء ماكينات الخفافة وصابون الحلاقة ومجروش الأسنان وفي بعض الأحيان حمض طعام إضافية من المتصف بالمعسكر.

مذبة داخل الإبريم
تُمكن بعض الأسرى من
النسل باستخدام أدوات
بسيطة. فكان وجود مذبة
مخبأة في إبريم الخزام
يساعد الأسرى على ذلك
وناقص إذا ما تم تقييدهم.



شفرة منشار صغيرة



إبرة البوصلة

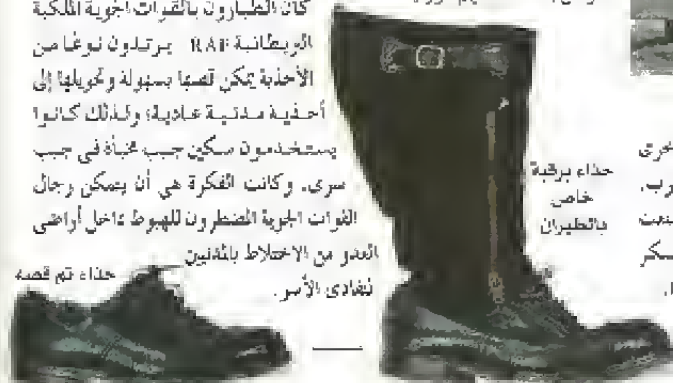
بوصلة داخل الزر
كان يمكن إخفاء بوصلة
صغيرة ولكن فعالة داخل
أحد الأزرار. فبمجرد أن
يصبح الشخص في الثياب
حرًا يمكنه استخدام هذه
البوصلة لايجاد أراضى
العدو بأمان.



مذبة دوارة (تدوير
على محور)
تثبيت المذبة
في الكعب
مسمار

أحذية الهرب

كان الطيارون بالقوات الجوية الملكية
البريطانية RAF يرتدون نوعًا من
الأحذية يمكن قصها بسهولة وتحولها إلى
أحذية مدنية عادية، ولذلك كانوا
يستخدمون سكين مخبأة في جيب
سرى. وكانت الفكرة هي أن يصنع رجال
القوات الجوية المضطرون للهروب داخل أراضي
العدو من الإحطال بالملين
نفاذ الأسرى.



حذاء تم قصه

بتغير موجة الحرب بين المد والجزر، كان الملايين من الجنود
يقعون في الأسر أو يستسلمون لقوات العدو. ففي الأشهر
الثلاثة الأولى فقط من الغزو الألماني لروسيا عام 1941، تم أسر
ما يزيد على مليوني جندي من جنود الجيش الأحمر. وكانت
أيام الحرب بالنسبة لمعظم أسرى الحرب هؤلاء قد انتهت
وكانوا مجبرين على قضاء شهور - إن لم تكن سنوات - محبوسين
داخل معتقلات بُنيت خصيصًا من أجلهم. وعُينت الاتفاقيات
الدولية، كاتفاقية جنيف 1929، بضمان العناية بالأسرى، إلا
أن بعض المعتقلين تجاهلوا تلك الاتفاقيات. وعانى الأسرى في
المعسكرات الألمانية بشدة حيث تم قطع حصص الطعام عنهم في الأشهر الأخيرة من الحرب.
وقام العديد من الأسرى باختراع وسائل بارة للهروب، على الرغم من قلة عدد من تمكنوا من
الهرب وشدة العقاب لهؤلاء الذين ضبطوا وهم يحاولون الهرب.



أسرى حرب هولنديون يقومون
بإنتاج طعام مهرب مستخدمين
مواقع محلية الصنع داخل الأكواخ
الخاصة بهم في أحد معسكرات
المخيمات الألمانية

الحياة في الأسر

كانت اتفاقية جنيف اتفاقية دولية
متعلقة بحقوق أسرى الحرب، ونصت
على ضرورة توفير الملابس والطعام
وأماكن الإقامة بالشكل الجيد تمامًا كما
بمعامل حراسهم. كما نصت على
ضرورة السماح للأسرى بالاحتفاظ
بممتلكاتهم وممارسة شعائهم الدينية
وتوفير الرعاية الطبية لهم. ولكن لم يتم
الالتزام بالعهاد بشكل تام، وعانى
الكثير من الأسرى من أوضاع مهيبة.

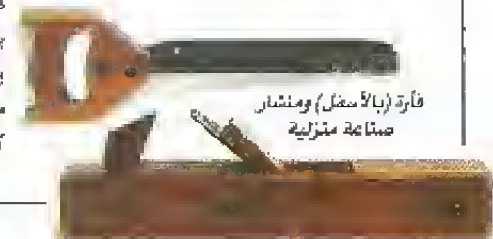
الهروب

كان بناء هذه الطائرة الشراعية في
علبة معسكر كولدينز كاسل
بألمانيا، أحد معظطات الهرب
الباهرة، وكان كولدينز معسكر
اعتقال لقوات الحلفاء الذين
حاولوا الهرب من المعسكرات
الألمانية. ومن بين الـ 1500
أسير حرب بالمعسكر، حاول
176 منهم الهرب إلا أن 31 فقط
هم الذين حالفهم النجاح.



رجال في مهمة

قام الرجال في معسكر كولدينز والمعسكرات الأخرى
بإستخدام كل ما طاله أيديهم لمساعدتهم على الهرب.
واستخدمت الأدوات الأساسية (تيتا)، والتي صنعت
من أعمدة الأسيرة وبقيايا القطع المعدنية، في معسكر
كولدينز لبناء طائرة شراعية من أجل الهرب (أعلى).



قارة (بالأسفل) ومنشار
صناعة منزلية



كانت شروء الطعام
تحتوي على ألعمة
طيبة لتبديلة ثم تكن
موجودة باليسكر

محنة نادرة

بموجب اتفاقية جنيف، كان يسمح
لأسرى الحرب باستلام اخطابات
والهدايا من الطعام والملابس
والكتب من بلادهم. وقام
الصلب الأحمر الدولي، الذي
كان يعمل من جنيف بسويسرا
الحابدة، بتولي مهمة تنظيم تلك
الطشروء الشئى كان الأسرى
ينظرونها بلهفة، حيث كانت
تقريبهم على اتصال بعائلاتهم
وتجلب لهم الطعام اللذيذ لأكله.



طرد طعام تابع للصلب الأحمر

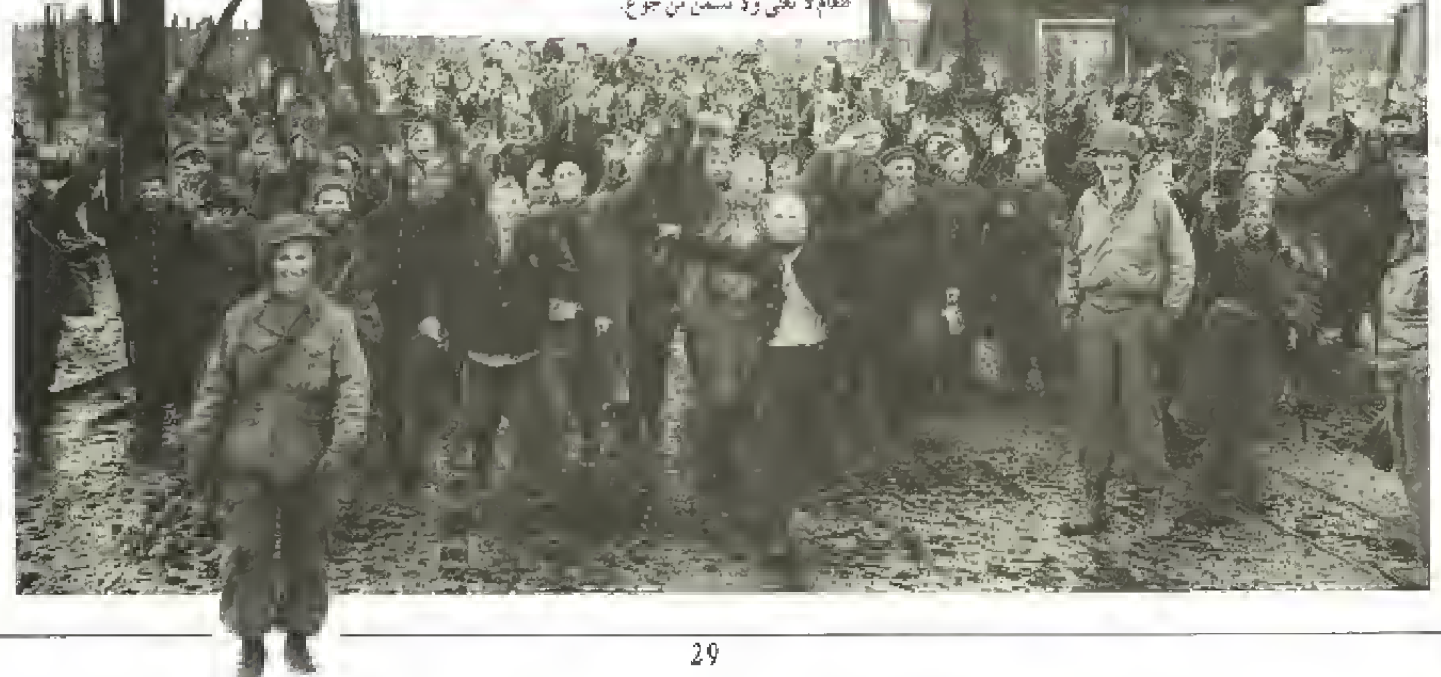
تماسيح المعسكر

قامت قوات الحلفاء بأسر هؤلاء الألمان في معركة نورماندى في يونيو عام
1944 وأحضرهم عبر الضال الإنجليزي ثم ساروا في صفوف منتظمة إلى
أحد المعسكرات القوية. وكثيراً ما كان أسرى الحرب يسافرون مئات
الكيلومترات للوصول إلى أحد المعسكرات، فالإيطاليون الذين أسروا في
شمال إفريقيا تم ترحيلهم إلى أستراليا وجنوب إفريقيا والهند، بينما ذهب
50000 إيطالي آخرون إلى الولايات المتحدة.



العيش مع العدو

بعد إعلان السلام لم يذهب كل الأسرى إلى أوطانهم بشكل فردي، إنما
سمح لهم بمصاهرة السكان المحليين؛ مما أدى لظهور قصص الحب في بعض
الأحيان. حيث تزوج لودفيج ماير (الثاني من اليمين) وهو مهندس
معماري ألماني كان معتقلاً في إسكتلندا من الإنجليزية تدعى لوسي ماير عام
1947. واضطر لودفيج
للاستقرار لمدة عام آخر
قبل الإفراج عنه.



سعيد تليقاء على قيد الحياة

لى إبريل من عام 1945، قامت الولايات المتحدة بتحرير 9000 أسير حرب سوفيتي من معسكر ستالاج 326
الألماني (بالأسفل) وللأسف كان ذلك بعد أن توفي 30,000 أسير هناك. ولقى الأسرى السوفيت معاملة
مروعة على يد الألمان حيث كانوا يجرونهم على السرا لأسابيع من الجبهة
الشرقية إلى المعسكرات الألمانية، وبمجرد
وصولهم إلى هناك، كانوا يعطونهم حصص
طعام لا تغني ولا تسمن من جوع.

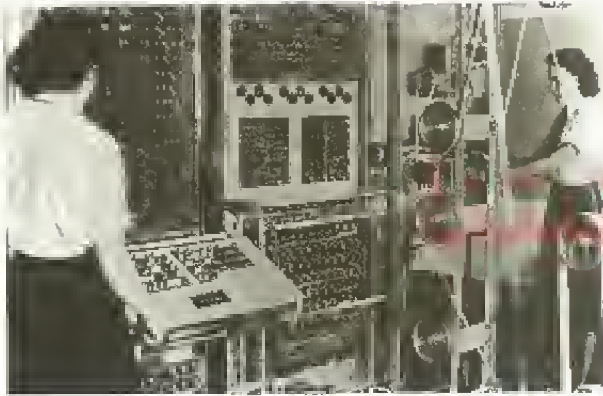
أجهزة فك الشفرات

تحل الشفرة محل كلمات الرسالة سواء كانت أحرفاً أو أرقاماً أو رموزاً. والرميز هو أحد أنواع الشفرات ويقوم بإضافة أو تبديل الأحرف أو الأرقام بالرسالة من أجل إخفائها. وقد قام كلا الجانبين (الحلفاء والمخبر) باستخدام الترميز والشفرات بشكل موسع أثناء الحرب. ومع ذلك تم فك الشفرات الخاصة بأجهزة التشفير اليابانية بربل Purple والألمانية إنيجما Enigma بنجاح بواسطة أجهزة فك الشفرات الأمريكية والأوروبية على التوالي. وبذلك وقعت المعلومات العسكرية والدبلوماسية القيمة في أيدي الحلفاء مما ساعد في تفوقهم على أعدائهم بشكل كبير.



ألان تورينج

كان عالم الرياضيات ألان تورينج (1912-1954) واحداً ضمن العديد من الأشخاص الأكفاء الذين عملوا لصالح الاستخبارات البريطانية أثناء الحرب. ولعب تورينج دوراً رئيساً في فك رموز جهاز الشفرات الألماني إنيجما Enigma كما أدت أعماله الخاصة بنظرية الكمبيوتر والذكاء الاصطناعي إلى تطوير أجهزة الكمبيوتر الحديثة.



أجهزة الكمبيوتر البدائية

قام العلماء وأخصائيو فك الشفرات في المركز البريطاني للشفرة، في بلينلي بارك، بتطوير جهاز «بوم bombe» لفك شفرة أول رسالة ألمانية مشفرة بواسطة جهاز إنيجما Enigma. كان جهاز «بوم» له القدرة على اختبار كل التجميعات والتراكيب الممكنة المتوقعة عن طريق جهاز إنيجما Enigma. ومع تطور جهاز إنيجما بشكل أكثر تعقيداً قام البريطانيون ببناء جهاز كولو ساس Colossus، وهو الجهاز الذي تطور فيما بعد إلى أجهزة الكمبيوتر الحديثة.

جهاز التشفير إنيجما Enigma

تم استخدام جهاز التشفير الألماني إنيجما Enigma لأول مرة في عام 1923 لشفرة الأسرار التجارية. وبعد ذلك تم تطويره وإدخال التحسينات عليه ليصبح جهاز الترميز الرئيسي للمعلومات الدبلوماسية والعسكرية خلال الحرب العالمية الثانية. وجهاز إنيجما Enigma يقوم بترميز كل حرف على حدة. وذلك عن طريق سلسلة من الدورات الأبجدية مرتبة على أسطوانة بشكل محدد سلفاً، ومجموعة من المقاييس مثبتة على لوحة مفاتيح كهربائية. وكان يتم تغيير الأوضاع يومياً مما ينتج ملايين التركيبات الممكنة.

مصابيح
إضاءة
احتياطية

توافد
بالفضاء
لاظهار
الأحرف
الشفرة

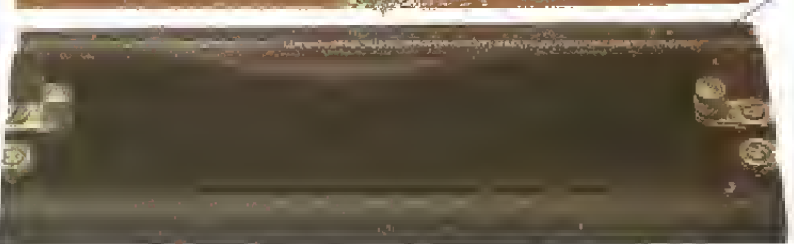
أماكن ضبط
الدورات
الخاصة
بتشفير كل
حرف على
حده دور
الدورات بعد
كل حرف

لوحة
مفاتيح
تكتبية
الرسالة

أسطوانة
دائرة تحمل
ثلاث دورات
أبجدية
(صارت أربعا
فيها بعد)

لوحة مفاتيح
أبجدية تظهر
الأحرف
الشفرة

أوضاع
لوحة
مفاتيح
الكهربائية
يتم
تغييرها
يومياً



إيان فليمنج، مؤلف
ال شخصية الخيالية
للمجاسوس جيمس بوند



من الحقيقة إلى الخيال

لأم بعض المشاركين في تجربة فك الشفرات والعمل مع الاستخبارات أثناء الحرب في وقت لاحق به تحويل تجاربهم إلى أعمال روائية فنية. كان أحد هؤلاء هو إيان فليمنج (1908-1964) الذي عمل لصالح الاستخبارات البحرية البريطانية.

المحولون

خلال الثلاثينيات من القرن العشرين، نام عالم فك الشفرات السويدي يوريس هاجلون (1892-1983) باختراع محول M-209 والذي كان جهاز التشفير الرئيسي الذي استخدمه جيش الولايات المتحدة في الحرب. وتم إنتاج أكثر من 140,000 جهاز من تلك الأجهزة من أجل القوات الأمريكية.

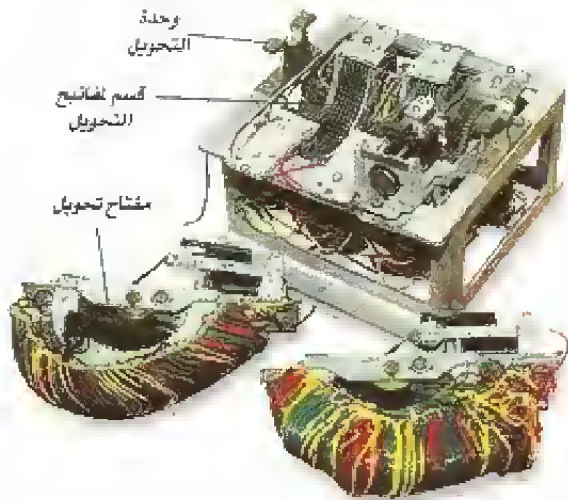


يوريس هاجلين يعرض محول M-209 الذي قام باختراعه



خاتم المعلومات السرية

كانت الأعراض اليومية مثل هذا الخاتم، تستخدم أثناء الحرب لإخفاء النقاط الدقيقة، والنقطة الدقيقة هي صورة صغيرة جدًا لرسالة مشفرة ولا يمكن قراءتها إلا عن طريق استخدام عدسة مكبرة، حيث كان يتعين تكبير الرسائل للمجس الخففي قبل أن يتم فك شفرتها.



وحدة التحويل

قسم لسان التحويل

مفتاح تحويل

جهاز التشفير بريل Purple

في جهاز التشفير الياباني بريل Purple تم استخدام لوحة مفاتيح كهربية ومحولات تليفونية لإنتاج جهاز معقد التركيب يحاكي الجهاز الألماني إنجيما. وقامت الاستخبارات الأمريكية بفك شفرة بريل Purple في سبتمبر من عام 1940، كما قامت ببناء نسخة طبق الأصل من تلك التقنية.

بيرل هاربور عقب الهجوم الياباني



الغطاء العلوي في وضع مفتوح

فتحة القراءة

موتور يعمل ببطارية

أقراص الترميز

أقراص متحدة المركز

جهاز التشفير كريها KRYH

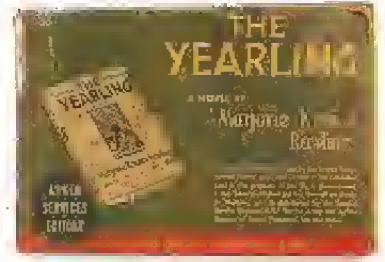
تم اختراع جهاز التشفير كريها KRYH عام 1924، والذي كان يستخدم دوائر أبجدية تعمل بنباض لتشفير الرسائل. وكان يتم استبدال كل حرف آخر بمختلف في كل مرة يتم استخدام ذلك الحرف في كلمة واحدة مما سبب عملية فك رموز. وقام الدبلوماسيون الألمان باستخدام جهاز كريها KRYH خلال الحرب غير مدركين بأن الأمريكيين كانوا قد قاموا بالفعل بفك شفرته.

معلومات متجاهلة

قامت الولايات المتحدة باعتراض وفك شفرة الاتصالات الدبلوماسية المرسلة بواسطة جهاز التشفير الياباني بريل Purple. وكانت الرسالة غداً من هجوم ياباني في أواخر عام 1941، ولكن لم يتضح أن ميناء بيرل هاربور يتأوى هو المستهدف إلا بعد قوات الألمان. ومع ذلك مكنت عمليات فك الشفرات النجاة خلال عام 1942 الولايات المتحدة من هزيمة البحرية اليابانية في معركة ميدواي الحاسمة.

أمريكا فى الحرب

بعد صدمة بيرل هاربور قامت الولايات المتحدة، بتحويل اقتصادها إلى آلة حربية عملاقة؛ حيث قال الرئيس الأمريكى فرانكلين روزفلت بأن الاقتصاد أصبح «ترسانة الديمقراطية». وأنشأت الدولة إنتاجًا بالجملة لكل أنواع الأسلحة الضرورية للحرب، واللازمة لتحقيق الانتصار فى البر والبحر والجو. وارتفع الإنفاق على الإنتاج الحربى بشكل هائل، واختفت البطالة، وتضاعفت الأجور، وعلى الرغم من تخصيص حصص من الطعام فلم يكن بالشكل الصارم الذى كان عليه فى البلاد الأخرى أثناء الحرب. وبخلاف أية دولة أخرى أثناء الحرب، شهدت الولايات المتحدة ازدهارًا اقتصاديًا كبيرًا وتوافرت الأموال لدى معظم الأشخاص بشكل لم يسبق له مثيل.



قصة جيب للقوات الأمريكية

الإنتاج بالجملة

لعبت مصانع الطائرات، مثل هذا المصنع لطائرات البوينج فى سياتل، دورًا رئيسيًا فى إنتاج الأسلحة لخدمة الجيوش الحربى. وفى الإجمال، قامت المصانع الأمريكية ببناء ما يزيد على 250,000 طائرة و90,000 دبابة و350 سفينة مدمرة و200 غواصة. وبحلول عام 1944، كانت الولايات المتحدة تنتج 40% من أسلحة العالم.



المدفع الرشاش طراز براونينج Browning

كان المدفع الرشاش طراز براونينج 0.5 Browning هو السلاح الرئيسى الذى استخدمته قاذفات القنابل الأمريكية. وعلى سبيل المثال، كانت طائرة البوينج طراز فلاينج فورتريس B-17، تحمل على متنها 13 مدفعًا من تلك المدافع، ولكن حتى مع الطيران فى تشكيلات متفارية من المقاتلات الأخرى، لم يكن مدفع براونينج فى معظم الأحيان على قدر المساواة مقارنة بالطائرات الألمانية المقاتلة.

مظلة طيار
محملة بنابض



الحرب بالنيران

جندى بحرية أمريكى، وقد كسب وجهه بكمز راقى، يستخدم قاذف اللهب خلال المعركة البرية فى جوادالكانال فى المحيط الهادئ عام 1942، وكثيرًا ما تم استخدام قاذفات اللهب لإشعال النيران بالمباني أو لتدمير المساحات الخضراء الواقعة من أجل إخراج العدو من مخبئه.



الفرقة 15 بالقوات الجوية



الفرقة التاسعة بالقوات الجوية



القوات الجوية الاستراتيجية الأمريكية

القوات الجوية

مثل شارات الكفن هذه لولا تكتلها من القوات الجوية الأمريكية (USAAF)، فقد تم تأسيس الفرقة 15 للقوات الجوية لتقصيف الأهداف الألمانية فى قواعدها بجنوب إيطاليا. أما الفرقة التاسعة فكانت تدعم عمليات قوات الحلفاء فى شمال إفريقيا وإيطاليا. وفى وقت لاحق، تم دمج الفرقة الثامنة والتاسعة والخامسة عشرة لتشكيل القوات الاستراتيجية الأمريكية فى أوروبا.

وسادة لامتناس
الصدمة لحماية
العجلات أثناء
الهبوط



كبل فولاذى
للمظلة

أربع
مظلات
دبسية
للبطوط جيد



الطائرة ليبراتور B-24

بعد أن قطعت كل تلك المسافة من جنوب إيطاليا، عُلّق
الطائرة ليبراتور طراز B-24 هذه على ارتفاع منخفض
أثناء قيامها بقصف حقول النفط في مدينة بلويش
بجنوب رومانيا. وكانت B-24 طائرة قابل لفيعة
بعيدة المدى قادرة على تنفيذ المهام البعيدة
في أوروبا المحتلة بواسطة ألمانيا.



كانت الموستانج Mustang ذات سرعة
قصوى تصل إلى 703 كيلومترات/ ساعة
(437 ميلاً/ ساعة)

فترة راحة

يظهر طيار الموستانج Mustang P-51
هؤلاء في استراحة بين المهام كانوا
يتمتعون بالفرحة 15 بأشواط الجربة
الأمريكية والتي كانت قاعدتها
جنوب إيطاليا.

كانت الموستانج Mustang
ذات مدى يصل إلى 3347
كم (2080 ميلاً)

خزان وقود
قابل للإسقاط

طائرة مقاتلة بعيدة المدى

كانت طائرة الموستانج Mustang P-51 إحدى أفضل
الطائرات المقاتلة بالحرب. وكانت في بدايتها محدودة
الارتفاع وال المدى، إلا أنه بعد إعادة تجهيزها بمحرك
أفضل وخزان للوقود ذي سعة أكبر وهيكل ذي
مؤخرة ألصق، أصبح الجيل الرابع (P-51 D) طائرة
والنوعية. وتم استخدامها لحراسة المقاتلات القتال
والدفاع عنها أثناء المهام بعيدة المدى في ألمانيا.

طائرة الموستانج Mustang
طراز D P-51 الأمريكية
الشمالية

سيارة الجيب المظلية

كان يتم إسقاط سيارات الجيب التابعة للجيش الأمريكي،
مثل تلك بالمظلات خلال العمليات الخاصة أو عمليات
الإنزال الجوي الكثيرة. وكانت سيارة الجيب الأمريكية، التي تم
تطويرها عام 1940، إحدى أكثر السيارات الخفيفة بين جميع السيارات
الحربية والتي يرغب فيها الكثيرون. فترة الدفع الرباعية جعلتها ملائمة تماماً
لكل المناطق والأراضي.

دعامة مركبة
يتم إلحاق
المظلات بها
خضبة نجيب
الخارجي للفارغة

خوذة واقية تم استخدامها في
الأبراج ومواقع القتال الأخرى
في الوقت الذي كانت الخوذة
العادية تعد كبيرة الحجم

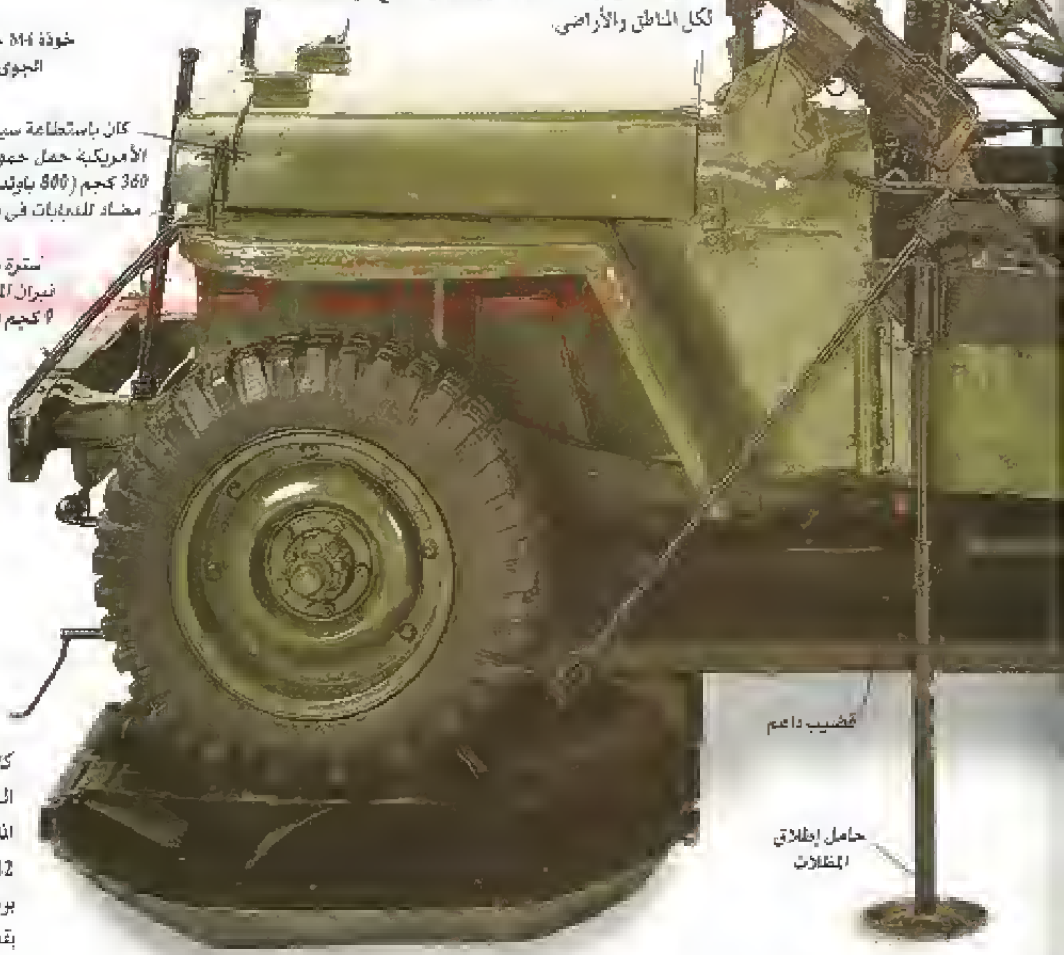
خوذة M4 خاصة بالطاقم
الجوي الأمريكي

كان باستخدام سيارة الجيب
الأمريكية حمل حمولة تصل إلى
360 كجم (800 باوند) وحجر مدفع
مضاد للدبابات في نفس الوقت

سترة واقية من
نيران المدفعية تزن
9 كجم (20 باوند)

التصدي لنيران المدفعية

كانت التطورات الجوية الأمريكية تزداد السرات الوافيه من
الغذاء، كمثل السترة بالأعلى، حمايتهم من نيران
المدفعية المضادة للطائرات. وقد بدأ استخدامها في عام
1942. وبحلول عام 1944، تم استخدام 13,500 سترة
براسطة الفرقة الثامنة للقوات الجوية الأمريكية والتي قامت
بقصف الأراضي التابعة لألمانيا في أوروبا.



مضيق داعم

حامل إطلاق
المظلات

النساء فى العمل



الأمهات النازيات
فى ألمانيا، كان يتم منح
الميداليات للأمهات
اللاتى يتجن عددًا معينًا
من الأطفال. وقد أُعطي
النازيون من شأن
الأمهات الألمانيات
ووضعوهن فى مرتبة
مثلى بوصفهن أمهات
«للجنس الساسى»
الجديد. وكان يتم تشجيع
الأمهات على البقاء فى
المنزل وتربية الأطفال.

ميدالية فضية
(من المرتبة الثالثة) كانت
تمنح عند إنجاب من ستة
إلى سبعة أطفال



المجنذات الجدد

مع تزايد استدعاء الرجال إلى الحرب، تم استخدام
الإعلانات الملصقة لجذب الأعداد المتزايدة من
النساء إلى العمل بالجهود الحربى. حيث يصور هذا
الإعلان الملصق صورة ساحرة للحياة ضمن
صفوف القوات الجوية الألمانية (Luftwaffe).

امرأة تساعد فى
صيانة الطائرات



صيانة الطائرات

أدى نقص الطيارين وعمل الميكانيكا إلى قيام النساء بتعليم قيادة وصيانة الطائرات
أثناء الحرب، حيث قامت النساء بتوصيل الطائرات الجديدة من المصانع إلى ساحات
القتال العسكرية، كما لعبن دورًا رئيسيًا فى خدمة وإعداد الطائرات من بين المهام.

فتيات المزارع

كانت إحدى أهم المساهمات التى
قامت بها النساء أثناء الحرب هى تولي
مسئولية إدارة المزارع
لتوفير الطعام المطلوب
بكميات كبيرة. ولدى الحفلة
لأم جيش المزارعات
Women's Land Army
بمجنذ 77000 عضوة
للمهام بالهوام الشاقة مثل
حراثة الأرض
والحصاد.



صانعات المظلات

قامت عاملات الخياطة بالعمل لساعات طويلة لتليق الطلب المتواصل على المظلات حيث احتاجت كل وحدات
الجيش للآلاف من المظلات التى كان الطيارون بالطائرات القتالية والمقاتلة يحتاجونها عند اضطرارهم
للهبوط من طائراتهم، كما كانت تستخدمها القوات المحمولة جوا أثناء إنزالهم من الجو إلى أرض المعركة.



حقبة الغاز

كان التهديد بهجمات الغاز في بريطانيا يعني ضرورة قيام كل فرد بحمل الأقنعة الواقية من الغازات في كل الأوقات. وهذه الحقبة النسائية الأنيقة بها مكان خاص لإخفاء الفناع الخاص بها حينها. ومع ذلك، كان معظم الناس يحملون الأقنعة الخاصة بهم في صناديق من الكرتون المتوى وكانت النساء يرتبها بالأقمشة.

مكان خاص بالفتحة الواقية من الغازات



المراقبة الليلية

قامت العديد من النساء بتولي مهمة تشغيل المكشافات القوية التي كانت تراب فاذفات قتال العدو الناجمة. وبمجرد تحديد مكان إحدى تلك الطائرات، تقوم المدافع المضادة للطائرات بإطلاق التيارات عليها في محاولة لتدميرها قبل أن تقوم الأولى بإسقاط قتالها المميت. وعلى الرغم من مشاركة النساء في إعداد المدافع المضادة للطائرات، فلم يكن مسؤولاً لهن إطلاق القذائف بشكل فعلي. وبالإضافة إلى الخدمة في سلاح المدفعية المضادة للطائرات، كانت أعمال المراقبة الليلية تتضمن أيضاً القيام بدوريات في الشوارع لرافية الغارات الجوية.

إحدى النساء المتفلات للمكشافات تبحث في السماء الحاتكة عن قاذفات قتال العدو



روزي العاملة على ماكينة الدرسمة

في الولايات المتحدة، أصبحت الشخصية الخيالية روزي العاملة على ماكينة الدرسمة رمزاً وطنياً للمرأة العاملة الجديدة؛ حيث كانت الحاجة ملحة لدخول النساء مجال الصناعة ليحلل محل 16 مليون مواطن أمريكي تم استدعائهم بالقوات المسلحة. وتضمنت الوظائف الجديدة للمرأة الأمريكية صناعة القنابل والطائرات والسفن والذبابات وإدارة السكك الحديدية وبعض الخدمات الجوية الأخرى.

روزي العاملة على ماكينة الدرسمة، هي لوحة رسمها نورمان ووكويل لصحيفة سالتريدج إيفينينج بوست في مايو من عام 1943



من مقلاة إلى طائرة

نتيجة نقص وجود الحديد والقصدير والألومنيوم تم تصنيع إعلانات ملصقة أثناء الحرب لتأشد ويات المنازل البرع بالأدوات المنزلية التي لم يعدن في حاجة إليها؛ حيث كان يتم صهر القدور والمقاليات، لتصنيع الطائرات، كما تم استخدام المساج الحديدية من أسياج الحدائق والشرفات والسيارات القديمة والقطع المعدنية في تصنيع السفن، حتى الملابس الصوفية القديمة كان يتم فك خيوطها وإعادة تسجها على هيئة جوارب ووشاحات للمجنود.

مقلاة تم تصنيعها من حطام طائرة ألمانية

المقلاة

الطائرة

في بعض الأحيان كان يتم إعادة تصنيع طائرات العدو المخطئة لإنتاج المقاليات والأدوات المنزلية الأخرى.



التدريب على الغارة الجوية

في الهند، أدى الخوف من الغزو الياباني بالحكومة إلى اتخاذ الخطوات والتدابير الوقائية. فغولاء النساء في بومباي يتلقين تدريباً خاصاً بالتدابير الوقائية ضد الغارات الجوية. بينما تدربت أخريات كفتوات مساعدة لدعم القوات التي تحارب في الشرق الأقصى.

طفولة زمن الحرب

أثناء الحرب، عانى الأطفال في كل بلد مشارك في الحرب تمامًا كما عانى آباؤهم وأجدادهم. حيث تم قصف أو حرق منازلهم، وتم استدعاء آبائهم للقتال، وذهبت أمهاتهم للعمل بالمصانع أو بالصناعات الحربية. وعانى بعض الأطفال في أجزاء من القارة الأوروبية وآسيا الشرقية من احتلال بلادهم أو النزاع عليها من قبل القوات الأجنبية. بينما عاش أطفال آخرون تحت تهديد الغزو. فقد جلبت الحرب خوفًا ورعبًا للأطفال على وجه الخصوص، إذ سلبتهم جميعًا - أيا كانت أعمارهم، وأيا كان الجانب الذي ينتمون إليه - حفيهم في التعليم وفي الحياة الطيبة السعيدة.



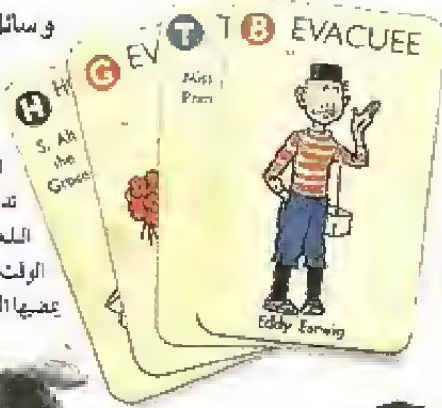
نسخة أيام الحرب من لعبة (العائلات) السعيدة،

النشأة في اليابان

كان يتم إخبار الأطفال اليابانيين في المدارس عن تفوق بلادهم وعن راجهم في الدفاع عن إمبراطورهم. ومع تقدم الحرب أصبحت التدريبات العسكرية إجبارية، واضطر الأطفال الكبار للعمل في قوات العمل القلاية. وبحلول عام 1944، كانت قاذفات القنابل الأمريكية تقصف المدن اليابانية بشكل يومي تقريبًا. وكان نتيجة ذلك أن تم نرحيل ما يزيد على 450,000 طفل من المدن تاركين آباءهم إلى مصير مجهول.

وسائل التسلية أثناء الغارات الخاطفة

خلال سنوات الحرب، تم إنتاج العديد من الألعاب ذات الألوان الزاهية كوسائل التسلية كالأوراق التي تدور حول «الغلاء». كانت أوراق اللعب طريقة شائعة جدًا لتضييع الوقت أثناء الساعات الطويلة التي كان يعيشها الناس داخل مخابي الغارات الجوية.



كل الأطفال الذين تم ترحيلهم كانوا يرتدون شارات تشير إلى المكان المخصص

هؤلاء الأطفال في انتظار المواصلات التي ستقلهم لبيوتهم الجديدة بالريف

المرحلون

طوال فترة الحرب، فارق العديد من الأطفال عائلاتهم. فإثناء الغارات الخاطفة ذهب الآلاف من الأطفال البريطانيين للعيش مع أسر بديلة في الريف أو حتى خارج البلاد. وبينما استمتع بعض الأطفال بحياتهم الجديدة شعر الكثير منهم بالحنين إلى الوطن.

كان يسمح للأطفال الذين تم ترحيلهم بأخذ لعبة مفضلة معهم



أقنعة مبيكة

تم توزيع أقنعة «ميكى» ملونة الواقية من الغاز على الأطفال البريطانيين الفلبيين لجعلها أكثر متعة عند ارتدائها. وتم تلقي الأطفال بالمدراس أن يحملوا أقنعتهم معهم في كل الأوقات، كما تم تعليمهم كيفية وضعها بشكل سريع.

من أجل الوطن

عندما قامت ألمانيا باجتياح روسيا عام 1941، وجد العديد من الأطفال أنفسهم قد أصبحوا أبعثاً أو مشردين. فالتحق بعض الشباب بجماعات المقاومة التي كانت تخارب الألمان، بينما شارك الأطفال فرامية من العاشرة عن طريق إرسال الرسائل، وإحضار الإمدادات، بل قاموا أيضاً بالشاركة في الكمان وأعمال التخريب.



طفل مسلح من جماعات المقاومة في ليننجراد بروسيا عام 1943



الألعاب النازية

كان للدعاية تأثير على كل نواحي الحياة الألمانية. حتى الألعاب، مثل هذا النموذج النازي، كان الهدف منه تعليم الرواية التاريخية التي يحدث الآرين (الذي الشعر الأصفر والأعين الزرقاء) وحطت من شأن جميع الأجناس الأخرى. وتم تلتين الأطفال بأن الألمان هم الجنس الساسي في العالم.



الألعاب الورقية

أثناء فترة الحرب، نقصت الألعاب في أوروبا بسبب استخدام كافة المواد الخام لصنع الأسلحة والآلات. ونتيجة لذلك، كان على الأطفال الاكتفاء بالألعاب البسيطة المصنوعة من الكرتون أو الورق.

حيوانات برية مصنوعة من الورق



أجبروا على اتباع هتلر

في البداية كانت عضوية منظمة شباب هتلر أمراً تطوعياً. ولكن في عام 1936، تم تسريح كل جماعات الشباب الألمانية الأخرى، وأصبح الانضمام لمنظمة شباب هتلر أمراً إجبارياً لكل الأطفال من سن العاشرة حتى الثامنة عشرة.

الفازيون الصغار

تأسست منظمة شباب هتلر في عام 1926 كفرقة الشباب باخوب النازي، بينما انضمت الفتيات لرابطة الفتيات الألمانيات). وكان الأعضاء يرتدون رؤيا وساماً وينظمون غرو مناً عسكرية وشاركوا في المسابقات الصيفية. وكان الجنود الصغار يساعدون في المزارع أو يقومون بتسليم البريد.



معركة من أجل المحيط الهادئ

بعد هجومها المفاجئ على بيرل هاربور في ديسمبر عام 1941، اندفعت اليابان عبر جنوب شرق آسيا وجزر المحيط الهادئ. وبحلول مايو من عام 1942، كانت اليابان قد اجتاحت كلاً من بورما، والمالاي (ماليزيا الآن)، وجزر الهند الشرقية الهولندية (إندونيسيا الآن)، وسنغافورة، والفلبين، وكانت تتقدم بحزيرة نلر الجزيرة عبر المحيط الهادئ، وجنوباً نحو أستراليا، وشرقاً نحو الولايات المتحدة. وكان الهدف من وراء ذلك بناء إمبراطورية اقتصادية كبيرة يمكن لليابان من خلالها أن تضمن الحصول على إمدادات النفط والمواد الخام الأخرى الضرورية لبناء قوة عسكرية. وبدت اليابان قوة لا تقهر، حتى قامت المعركتان البحريتان الكبيرتان - في بحر الكورال في مايو عام 1942، وفي ميدواي (في وسط المحيط الهادئ) في يونيو عام 1942 - بإيقاف ذلك التقدم. ومع ذلك، كان تحويل مجرى الأحداث ضد اليابان يمثل معركة طويلة ومكلفة بالنسبة للقوات الأمريكية، وعانى الجانبان من الخسائر الفادحة.



علم الصلوات الياباني

حمل كل الجنود اليابانيين أعلام الصلوات معهم في أرض المعركة. حيث قام أسدقائهم وأقاربهم بكتابة الصلوات والأدعية على خلفية العلم الياباني البيضاء. ولم يكتبوا أبداً على قرص الشمس حيث كانوا يخشونه مقدساً. وكان بعض الجنود يرتدون تلك الأعلام حول رؤوسهم بينما حملها آخرون في جيوبهم.

حاملة الطائرات

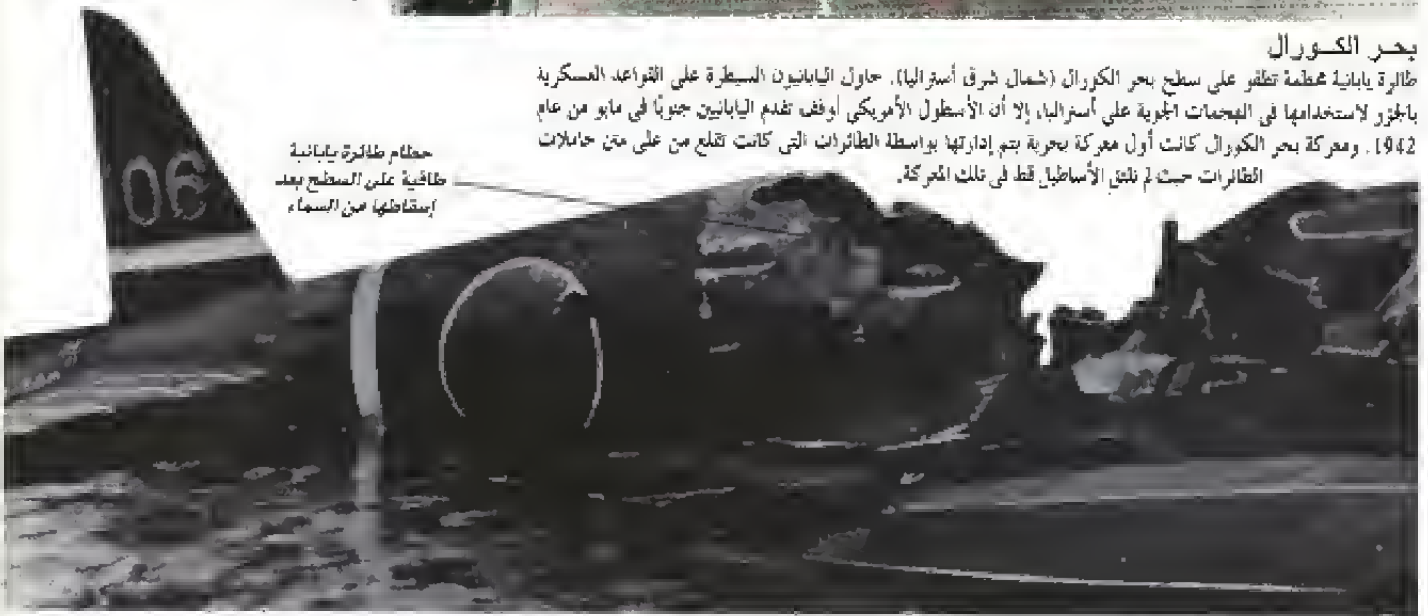
قاذفة الطوربيدات دوجلاس ديفاستاتور Douglas Devastator تستخدم للإفلاق من على متن حاملة الطائرات الأمريكية إنتربرايز Enterprise في أثناء معركة ميدواي. واستخدمت الولايات المتحدة قاذفات Devastator القديمة وثقيلة الحركة على متن حاملات الطائرات. ولم تفت تلك القاذفات الجدارة الكافية مقارنة بالطائرات القتالية اليابانية طراز مينوسوشي Mitsubishi A6M Zero والتي أسقطت جميع القاذفات التي كانت على متن حاملة الطائرات إنتربرايز Enterprise باستثناء أربع فقط. ومع ذلك، فقد نجح اليابانيون كاس البريمة في معركة ميدواي.



قاذفة الطوربيدات دوجلاس ديفاستاتور في وضع الأسناد

بحر الكورال

طائرة يابانية عظيمة تنطلق على سطح بحر الكورال (شمال شرق أستراليا). حاول اليابانيون السيطرة على القواعد العسكرية بالجزر لاستخدامها في الهجمات الجوية على أستراليا، إلا أن الأسطول الأمريكي أوقف تقدم اليابانيين جنوباً في مايو من عام 1942. ومعركة بحر الكورال كانت أول معركة بحرية يتم إدارتها بواسطة الطائرات التي كانت تنقل من على متن حاملات الطائرات حيث لم تلتق الأساطيل قط في تلك المعركة.

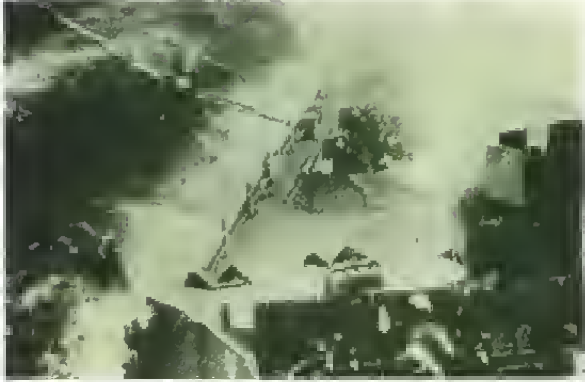


حطام طائرة يابانية طافية على السطح بعد إسقاطها من السماء



الصراع على جزيرة جوادالكانال

تعرضت حاملات الطائرات الأمريكية هورنيت Hornet لوابل من النيران القوية أطلقتها الطائرات اليابانية أثناء معركة صاننا كروز في أكتوبر عام 1942. وكانت تلك المعركة البحرية واحدة ضمن الكثير من المعارك التي دارت في جوادالكانال (إحدى جزر سليمان شرق غينيا الجديدة) حيث دار الصراع بين القوات اليابانية والأمريكية للسيطرة على تلك القاعدة الاستراتيجية. وانتهى الأمر بأن قامت الولايات المتحدة بإخراج اليابانيين من الجزيرة في فبراير عام 1943، إلا أن المقاومة اليابانية الضارية أظهرت مدى استعداد اليابانيين للدفاع عن الأراضي التي كانوا قد استولوا عليها مؤخرًا.



مهام انتحارية

عندما احتدمت معركة الفلبين في أكتوبر من عام 1944، قام اليابانيون، في إجراء يعكس حالة من اليأس، باستخدام سلاح مروع، حيث قامت وحدة خاصة من طياري قاذفات القنابل أطلق عليهم اسم الانتحاريين أو الكاميكاز Kamikazes بقيادة الطائرات الحاملة بالمفجرات لتفجيرها على متن السفن الحربية الأمريكية. ولم يحدث قط أن كان هناك نقص في الانتحاريين (الكاميكاز) فقد قام 700 منهم بمهاجمة الأسطول الأمريكي في أوكلاند في 5 أبريل من عام 1945.

آلات السدس الخاصة بالبحرية اليابانية

كانت آلات السدس ذات منوررة خاصة للبحرية اليابانية للإبحار عبر المحيط الهادئ النمساع، وكانت البحرية اليابانية هي ثالث أكبر بحرية في العالم بعد البحرية البريطانية والبحرية الأمريكية، وكانت تمتلك 10 من حاملات الطائرات و2 سفينة حربية كبيرة و30 طوافة وما يزيد على 100 مدمرة بالإضافة إلى قوة جوية بحرية قوية.

مقياس يوضح
الدراجات شمال
أو جنوب خط
الاستواء



نفسه قابلة للتعديل

آلة السدس الخاصة بالبحرية
اليابانية لحساب خطوط العرض
(للسفينة شمالاً أو جنوباً)

مرآة الأخرى

أحد طياري الكاميكاز يرتبط عصا
الرأس هاتشيمكي حول رأسه

الأقنعة الطائرة

كان الطيارون اليابانيون يرتدون أقنعة جلدية خصائية وجوههم أثناء الطيران. وقد أظهرتهم تلك الأقنعة بشكل أقوى وأعنف مما كانت تظهر به سمعتهم الحربية. ولم يقع الكثير من الطيارين في أسر قوات الحلفاء؛ حيث كان معظمهم يفضل أن يقوم بقتل نفسه عن الاستسلام.



الطيار الانتحاري (الكاميكاز)

نطوع الطيارون اليابانيون للالتحاق بالمهام الانتحارية على الرغم من علمهم بأن ذلك يعني الموت الحقيق. وكلمة كاميكاز تعني (الرياح الإلهية)، وقد اعتبر بعض الطيارين أنه لمجرد أن يموتوا من أجل الإمبراطور، وكان البعض الآخر متأثرًا بالثقافة العسكرية اليابانية التي تحض على التضحية بالنفس. وكانوا يرتدون عصايد الرأس هاتشيمكي hachimaki الخاصة بحاربى الساموراي اليابانيين إبان القرون الوسطى.



اليابان في الحرب



الدفاع عن أستراليا
اشتبكت القوات الأسترالية
بشكل مكثف في الحرب عند

مدفع استوائي
تصليبي

اليابان. وكان ذلك بسبب التهديد المباشر الذي واجهته بلادهم أثناء التوسع الياباني في جنوب شرق آسيا. وقد لعبت أستراليا دوراً هاماً في منع اليابانيين من احتلال بابوا غينيا الجديدة في عام 1942 كما حاربت بجانب القوات الأمريكية لتحرر غينيا الجديدة والجزر الأخرى.



حصص طعام تكفي لأربع وعشرين ساعة
تم توزيع عيونات الطعام، كمثل التي تبدو في الصورة، على القوات
البريطانية التي كانت تحارب في المحيط الهادئ وجنوب شرق آسيا.
وعلى الرغم من أن الطعام لم يكن طيب المذاق، فإن العبوة كانت تحمي
الرجل الواحد بالغذاء الكافي طوال اليوم.



خلال الحرب، كانت الإمبراطورية
اليابانية تحارب في ثلاث جبهات.
ففي الشمال، كانت الجيوش الصينية
تحارب من أجل تخليص بلادهم من المحتلين اليابانيين.
وفي الجنوب والشرق، كانت قوات الولايات
المتحدة وأستراليا ونيوزيلندا تنتقل من جزيرة إلى
أخرى عبر المحيط الهادئ لطرده القوات اليابانية



راية القوات البحرية والبحرية في اليابان

جندي ياباني يحمل
العلم المعروف باسم
الشمس الشرقية



وتأسيس قواعد جوية وبحرية قريبة من اليابان.
أما في الجنوب الغربي استمرت «الحرب المسية»
في غابات بورما، حيث حارب الجيش البريطاني
والشينديت Chindits (وحدة بريطانية
بورمية مقاتلة) بقيادة المajor جنرال
أورد وبنجيت ضد الجيش الياباني من
أجل تحرير بورما. وفي كل تلك
المعارك، حارب الجنود اليابانيون
حتى الموت، جاعلين من اليابانيين
عدوًا مرعبًا.

مقاتلون مخلصون

أطاع ما يزيد على مليون وسبعمائة ألف جندي ياباني قانون
الجنود لعام 1942 والذي أعيد على أساس قانون البوشيدو
القديم Bushido (أغارب) الخاص بمحاربي الساموراي.
ونص القانون على ضرورة أن يكون الجندي شديد الإخلاص
للإمبراطور وأنه من الأولى لهم أن يموتوا عن أن يواجهوا عار
الأسر. ونتيجة لذلك، كثيرًا ما كان الجنود اليابانيون مقاتلين
شرسين كل منهم تحقيق النصر مهما كان الثمن.

تحرير بورما

دارت معركة بورما الحاسمة في الطريق
بين مدينتي كوجيما وإفغال على الحدود
الهندية، حيث اتخذ البريطانيون من
إفغال قاعدة لإعادة التجميع وإعادة
التسلح عقب قيام اليابانيين بطردهم من
بورما في مايو عام 1942. وكان
اليابانيون قد فروا البدء بالهجوم وقاموا
بغزو الهند في مارس من عام 1944، إلا
أن القوات البريطانية والهندية (بمساركا)
صدروا لهم وهزموا قوة يابانية كانت
تشمل 80 ألف جندي. وأدى ذلك إلى
فتح الطريق أمام تحرير بورما نفسها،
الأمر الذي تحقق في مايو عام 1945.



هاتف ميداني خاص
بالجيش الأمريكي

الاتصالات المحمولة

كانت قوات الحلفاء والجنود اليابانيون يستخدمون الهواتف
الميدانية للاتصال بفادتهم وبالوحدات التابعة لها. فمع سرعة
التقدم الياباني في جنوب شرق آسيا والمحيط الهادئ كان الجنود
في حاجة لوسائل اتصالات فعالة لإخبار القيادة بحدى التقدم
الذي أحرزوه وما لديهم من معلومات حول العدو.



خط سكك حديد تايلاند - بورما

في الفترة بين عامي 1942 وحتى 1943 استخدم اليابانيون الجرارات التي تعمل بالديزل والتي كان بإمكانها السير على عتوط السكة الحديد أو في الطرق العادية. وبواسطتها، قام اليابانيون ببناء خط سكة حديد يربط بين تايلاند وبورما التي كانوا قد قاموا بغزوها مؤخرًا. واعتمد اليابانيون استخدامها لنقل الجنود والمؤن والإمدادات بشكل سريع عبر إمبراطوريتهم الواسعة بجنوب شرق آسيا.



هجوم على الجسر

امتد خط سكك حديد تايلاند - بورما والبالغ طوله 415 كم (258 ميلًا) عبر الأقاليم، والجبال، وبحاف نهر كواي نوي. وكانت جسور السكك الحديدية، مثل هذا الجسر بالصورة أعلاه، يتم تصميمها وبناءها بواسطة أسرى الحرب. وكانت الطائرات البريطانية، التي تنطلق من الهند، تقوم بنصف تلك الجسور بشكل منظم على أمل تدمير خط السكة الحديد وإيقاف مخفضات اليابانيين.

نصب تذكاري أمريكي يظهر فيه جنود البحرية وهم يرمضون الطعام على جبل سورا باتشس بجنسية إيوا جيما

رفع العلم على إيوا جيما

في فبراير من عام 1945، قام جنود البحرية الأمريكية بافتحام إيوا جيما، وهي جزيرة صغيرة جنوب اليابان. وقد دافع اليابانيون عن الجزيرة حتى النهاية ومن بين 21,000 جندي لم يبق في الأسر سوى 216 فقط بينما توفي الآخرون أثناء القتال. وبعد أن تكبدت الولايات المتحدة الخسائر الفادحة في إيوا جيما وأرخبيلها، بدأت في فصل المدن اليابانية الرئيسية. ولها بعد، قامت بالغاء قسطنطين ذريتين على مدينتي هيروشيما وناجازاكي.

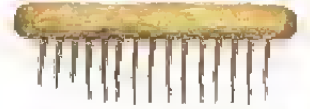


أنقذوا من المجاعة

خزلاء المهزلة الذين تم إطلاق سراحهم من أحد معسكرات أسرى الحرب اليابانية في إندونيسيا عام 1945 هم بعض الذين خالفهم الخط، لمع حلول عام 1944 توفي داخل المعسكرات حوالي ربع الأسرى الذين وقعوا في قبضة اليابانيين والبالغ عددهم 103 آلاف من الجنود الأستراليين والأمريكيين والبريطانيين والهنود الذين؛ حيث عمل حوالي 12,000 منهم بخط سكة حديد تايلاند - بورما. وكانت معاناة الأسرى الأسوأ من ذلك حيث توفي ما لا يقل عن 100,000 شخص أثناء بنائهم خط السكة الحديد فقط.



نظارة ومشط ممتلكات



وقعوا في الأسر الياباني

اضطر أسرى الحرب الذين وقعوا في قبضة اليابانيين لصنع أغراضهم اليومية الضرورية بأنفسهم فقد كانوا يحصلون على القليل من المؤن من الأسرى. لم يتعامل اليابانيون مع أسرى الحرب بأي احترام وكانوا يسخرون الكثير منهم حتى يلقوا حتفهم في بناء السكك الحديدية والطرق والجسور.

معركة المحيط الأطلنطي

خلال الحرب، دارت معركة ضارية بين الحلفاء وألمانيا في مياه المحيط الأطلنطي الشمالي المتجمدة. فبينما كان البحارة بقوات الحلفاء يواجهون ظروف الطقس القاسية لإحضار المؤن والإمدادات الحيوية من الولايات المتحدة إلى الموانئ البريطانية، كانت الغواصات الحربية والمدمرات الألمانية تقوم بالهجوم كلما منحت الفرصة لذلك. وكان الأسطول الألماني صغيراً مقارنة بحجم أسطول قوات الحلفاء، إلا أن أسطول الغواصات الحربية به كان قادراً على إلحاق خسائر فادحة. في البداية كانت الغلبة للغواصات الحربية الألمانية حيث استطاعت إغراق مليوني طن من حمولة سفن الحلفاء في الأشهر الأربعة الأولى فقط من عام 1941 وما يزيد على 5,4 مليون طن في عام 1942. ومع ذلك، كان الاستخدام الهائل من قبل قوات الحلفاء لنظام القوافل، ودوريات الطائرات بعيدة المدى، والسفن الحربية المضادة للغواصات سريعة الاستجابة، وأجهزة الرادار المحسنة - سباً في جعل الغواصات الحربية الألمانية معرضة للهجوم بشكل متزايد. وبحلول منتصف عام 1943، ومع فقدان 95 غواصة حربية خلال ثلاثة أشهر، تغير مجرى الأمور لصالح الحلفاء وأصبح المحيط الأطلنطي مرة أخرى آمناً للشحن.

Every available piece of land must be utilized



الحفر من أجل التصحر

شكلت الحرب عائقاً كبيراً أمام عمليات الاستيراد الخارجي للطعام. ومن أجل ضمان وجود الإمدادات الكافية من الفواكه والخضراوات، انطلقت لدى بريطانيا حملة «الحفر من أجل النصر» لتحث الناس على زراعة ما أمكن من الطعام. فحولت كل قطعة أرض خصبة، بما في ذلك الحدائق والمتنزهات، إلى مساحات لزراعة الخضراوات.

كانت السفينة بطول 231 متراً (823 قدماً)

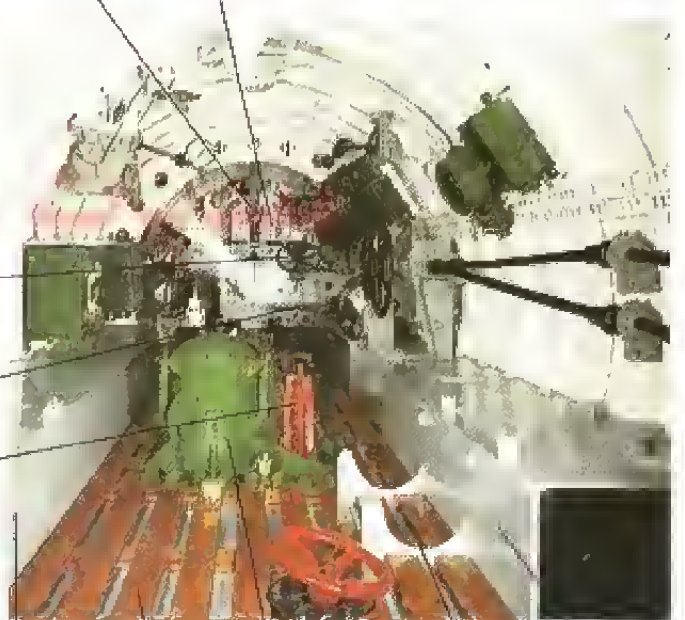


إغراق البسمارك Bismarck

كانت البسمارك Bismarck إحدى أهم السفن الحربية في الأسطول الألماني، وادعى الألمان أنها غير قابلة للغرق. وبدأت البسمارك رحلتها من جديد في بحر البلطيق في الثامن عشر من مايو عام 1941. ثم أبحرت ودارت حول قمة جزيرة آيسلندا، حيث أغرقت البارجة البريطانية HMS Hood، قبل أن يقوم الأسطول البريطاني بإغراقها في السابع والعشرين من مايو، ولم ينج من الموت سوى 115 من أفراد طاقمها البالغ عددهم 2222 جندياً.

بريسكوب

مخرج جاف وروطب وغرفة إعادة الدخول



عجلة القيادة الرئيسية

مقعد مدير الدفة

إطار مقعد الملازم الأول

داخل الغواصة الصغيرة

قامت الغواصة البريطانية الصغيرة X-craft ذات الطاقم المكون من أربعة أفراد، بالعديد من العمليات الخاصة أثناء معركة الأطلنطي، فاستخدمت العبوات الناسفة لامت بالهجوم على البارجة الألمانية ثيريتز Tirpitz على ساحل النرويج في سبتمبر عام 1943 ونجحت في شل حركتها. حيث شكلت ثيريتز خطراً كاملاً وتهديداً كبيراً للقوافل المتجهة شمالاً من بريطانيا إلى روسيا.

البيبير Biber

قامت الغواصات الألمانية بيبير Biber المزودة بطوربيدين بالعديد من المهام في هولندا وعند الساحل الشمالي لفرنسا بين عامي 1944 و1945، وأخفت الخسائر الفادحة بسفن الحلفاء التجارية والسفن العابرة للقنال والتي كانت توفر الإمدادات للقوات الغازية في أوروبا الغربية.

طوبوييد

خزان مياه مقطرة

سنتح خشبي

خزان لقياس السرعة

خامس لأنبوبة الأكسجين

خزان المياه العذبة

دفة

مروحة



« لقد أظبقنا جميعها بأيدينا على قبعاتنا،

ونظرنا إلى العلم، ثم قفزنا... »

وفي الماء كنا نتدافع في مجموعات،

بينما كنا نتحرك لأعلى

ولأسفل كالقُلَيْن... »

الملازم يوركيارد هون موئينهايم - ريشميرج
أحد الناجين من البسمارك

البريسكوب وما يحدث بالأعلى

بينما هم يختبئون أسفل سطح الماء مباشرة، كان أعضاء طاقم الغواصات الحربية الألمانية يستخدمون البريسكوب لمراقبة تقدم قوافل الحلفاء. ومن ذلك المكان الآمن نسبياً كانوا يختارون أهدافهم التي سيقيمون بقصصها مستخدمين المدافع والطوربيدات الفتاكة. ومع ذلك، كانت تلك الغواصات الحربية عرضة للاكتشاف بسهولة من الجو عندما كانت تقرب من السطح أو تظهر عليه. وبالفعل قامت طائرات الحلفاء بتدمير العديد من تلك الغواصات.



أحد الضباط بغواصة حربية
يستخدم البريسكوب لتحديد
مجان سفن العدو

مجهزة بـ 88 مدفعاً منهم 20
من المدافع بحديقة المدى و 68 من
المدافع المضادة للطائرات



المدفع مصوب وعلى
استعداد لإطلاق القيران
على السفن والغواصات
الحربية للعدو

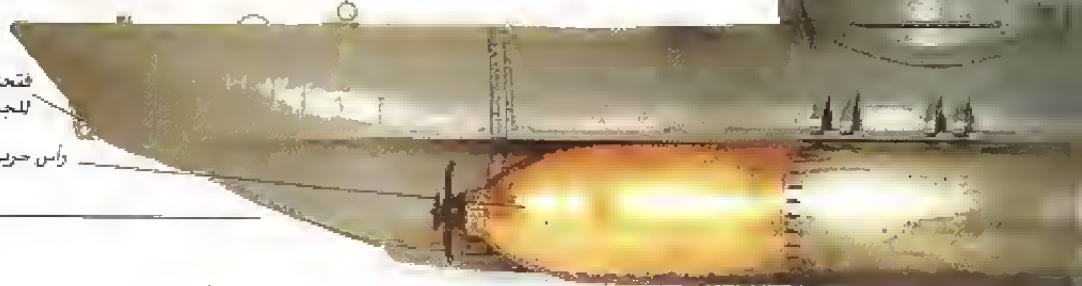


قوافل الأطلنطي

كانت السفن التجارية الفردية المارة بالمحيط الأطلنطي معرضة للهجوم بشكل كبير من الغواصات الحربية الألمانية الكامنة، ونتيجة لذلك، كانت تلك السفن تضايق إلى قوافل كبيرة تحت حراسة من السفن الحربية بالإضافة إلى غطاء جوي كلما أمكن. وكانت القوافل تسير وفقاً لسرعة أبطأ بحية بها، مما جعل عبور الأطلنطي تجربة خطيرة أفقدت الكثير من البحارة حياتهم.

أحد البحارة على متن
سفينة حربية مصاحبة
لتقافلة بالمحيط الأطلنطي
يراقب طائرات العدو

فتحة
للجبر
وأس حرس



تحت الهجوم

كثبت النجاة لثلاثين فقط من أفراد طاقم هذه الغواصة الحربية الألمانية التي تتخبط بين الأمواج عقب هجوم شنته إحدى السفن البحرية الأمريكية. قُحَّت الماء، كانت تلك الغواصات الحربية معرضة للهجوم من الشحنات العميقة

التي كانت تلقىها طائرات وسفن قوات الحلفاء، وعلى السطح، كانت تواجه خطر الهجوم بالثنايل، والطوربيدات، أو القذائف. أما في المياه الضحلة فكانت تواجه خطر الألغام. وعلى مدار الحرب لم ينج من بين 39,000 جنابط بالغواصات سوى 11 ألفاً فقط.

بريسكوب

كابينة
للرؤية



ففي الجديد
 انطلقت الحروب بين الجناحين في الاغداد السوفيتي بحلول الشتاء. حيث انخفضت درجات الحرارة لتصبح تحت الصفر، وكان الألمان غير مهينين وغير مستعدين للبرد القارس بينما كان الروس معتادين على درجات الحرارة بذلك. بالإضافة إلى ما كانوا يربطونه من سرقات بضائع ثمينة وسرقات داخلية محشوة وقبعات من الفرو وأحذية من الملبأ.

تم توزيع آلاف الرشاشات نصف الآلية، مثل هذا الرشاش عراقي [94] PPSH على الجيش الأحمر أثناء الحرب، حيث كان يتم إنتاج تلك الأسلحة بشحن وخص وبشكل سريع للاستخدام أثناء القتال المتلاحم.



بدأت معركة سنانجرات في أغسطس عام 1942. حيث قام الجيش السادس الألماني بمهاجمة المدينة من الناحية الغربية والجنوبية الغربية عن المدينة باتجاه خط رفيع من المساكن والمصانع بحدافة نهر الفولجا. ثم قام السوفييت بهجوم مضاد في التاسع عشر من نوفمبر، وسرعان ما تمكنوا من محاصرة الجيش السادس. حاول الألمان إنقاذ جيشهم الخاص، إلا أنهم أُجبروا على الاستسلام في الثاني من ديسمبر عام 1943.

كان المذنب النصف على طراز Tokarev TT33 عيار 7,62
0,33 بوصة) هذا السلاح الذي

استخدمه الضباط والطيارون وطواقم دبابات
الويفيت: حيث كان يجب تزويد الطاقم ببعض
وسائل الدفاع إذا ما حدث غطل للدابة.



حارب الأكان والسوفيت فوق كالي
مبنى في ستالينجراد. وفي بعض
الأحيان كان الجنود يحلقون طوابق
مختلفة بنفس البني. وانتشر التسببات
بالأيدي. وكان أي شخص يظهر رأسه
على وجه الأرض معرضاً لخطر القتل
برصاص القناصة.





فرسان الجيش الأحمر
يلوحون بالسيف أثناء إحدى
الهجمات في الجليل

بعد عام 1943، تم تسليح الدبابة T-34
بمدفع عيار 85 مم (3,3 بوصة)

سلاح الفرسان بالجيش الأحمر
كانت قوات المشاة في الجيش الأحمر
تدعمها لوف من سلاح الفرسان حيث كانت
باستطاعتها التقدم سريعاً إلى الصفوف
الأمامية. واستخدم كلا الجانبين الجيول
أسلحة المدفعية والحرمان المشاة بالوف
والإمدادات. ومع ذلك، كان هناك عائق أمام
الاستخدام الجيول في الشتاء، حيث كانت
أقدامها تغوص في الوحل أو الجليد.

الجنود الألمان يعانون من
الشتاء السوفييتي القارس



الدبابة الأكثر تفوقاً

كانت الدبابة السوفييتية
T-34، والتي صممت عام
1939، هي الدبابة الأساسية
لوحدة المدرعات بالجيش الأحمر.
حيث تم بناء ما يصل بمجموعه إلى
30,000 دبابة بين عامي 1941 و1945.
وتكون طاقم تلك الدبابة من خمسة أفراد
وهم القائد، واثان من المدفعين، وجندي
مستول عن تحميل القذائف، وسانتي. ومع
ذلك، كان الوضع داخل الدبابة ضيقاً جداً.
وكانت الدبابة بسرعتها التي تصل أضعافها إلى
51 كم/ساعة (32 ميلاً/ساعة) يمكن أن تغطي مساحة
400 كم (250 ميلاً) دون الحاجة إلى إعادة تزويدها
بالبوقد. ولم تكن الدبابات الألمانية بطء سرعتها وفقر
مداتها جذوة بالمقارنة مع دبابات T-34 القادرة.

الخسائر

في نهاية معركة ستالينجراد تم أسر ما
يقرب من 91,000 جندي ألماني. فقد
أسفر القتال عن أعداد مروعة من الخسائر
ما بين قبيل وخراب، حيث خسرت كل من
الجانين حوالي 500,000 جندي. كما فقد
ما يقدر بملوني مواطن في ستالينجراد
حياتهم. وكان من المدهش أن تكشف
النجا حوالي 10,000 من المدنيين كانوا
بالمدينة خلال الحركة.

أحدية من القش كان
الحراس الألمان يرتدونها
في الاتحاد السوفييتي



يصل الوزن الكلي
للدبابة إلى 32,314
كجم (32 طنًا)

عضة الصقيع

قام الجنود الألمان المحاربون في الاتحاد السوفييتي بتصميم أحذية مصنوعة من
القش للسير على الجليد لي محاولة بالنسبة لإبقاء أقدامهم دافئة وجافة. وقد
عاني الكثيرون من عضة الصقيع خلال الشتاء الروسي القارس. حيث
كانت ملابسهم العادية غير ملائمة بالإضافة
لأحذيتهم الجلدية الصلبة التي كانت ضيقة
جداً ولا تسمح لهم بارتداء طبقات متعددة
من الجوارب بالإضافة لكونها مسامية
بشكل لا يحمي من الرطوبة.

مدفع مثبت في
برج دوار

محرك الديزل للدبابة
T-34 يعمل بشكل جيد
في البرد القارس



بعد جفزيو الدبابة العريض متالفا للسير
على الأرض المبللة غير المستوية

داخل الاتحاد السوفيتى

كان للحرب تأثير هائل على الاتحاد السوفيتى، فعلى الرغم من قضاء عامين فى فترة الاستعداد للحرب، فإن المعاناة الهائلة التى منى بها الشعب لم يكن من الممكن الاستعداد لها بأى حال. فمن أجل حماية المصانع من الهجوم، تم نقل ما يبلغ مجموعه 1500 مصنع مئات الكيلومترات شرقاً عبر جبال الأورال وانتقل معها 6 ملايين عامل. كما وقع الملايين فى قبضة الألمان حيث عانى الكثير منهم من الاستعداد، وفقد الكثير حياتهم أثناء العمل فى معسكرات الاعتقال. وعلى الرغم من وفاة 20 مليون سوفيتى فقد تكاتف المدنيون من أجل إنقاذ البلاد وبذلوا قصارى جهدهم لتحقيق النصر. وعرفت الحرب بعد ذلك بـ «الحرب الوطنية العظيمة».



الراية الحمراء



النجمة الحمراء

جوائز الجيش الأحمر

كانت الميداليات الرئيسية التى منحت للجنود السوفيت فى ميدالية «بطل الاتحاد السوفيتى» ونوطى «الراية الحمراء» و«النجمة الحمراء». وقد

أدخل ستالين نوطى «كوتوزوف» و«سوفوروف» للذين قُتتا نسبيتهما نسبة إلى الثوارين اللذين حاربوا فى القرن التاسع عشر ضد الغزو البولندي والتركي والغزو الفرنسي لسيادة نابليون.



جنود المقاومة

كانت الإعلانات المصققة تحت الشعب السوفيتى الموجود بالأراضي المحتلة من ليل ألمانيا على الانضمام لجماعات المقاومة الوطنية و«فرقة العدو بلا رحمة»، حيث كان أعضاء جماعات المقاومة الوطنية من سكان الغابات ينصبون الكعائن للألمان ويقومون بهجوم مواقع القيادة وخطوط الاتصالات.

سكان ليننجراد يهجرون منازلهم التى دمرت من جراء القصف النازى

الماء.. الماء فى كل مكان

أثناء شتاء 1941 فى روسيا، انخفضت درجات الحرارة فى ليننجراد لنصل إلى 40 درجة مئوية تحت الصفر (40 درجة فهرنهايت تحت الصفر)، فنفذ الطعام وتجمد خزون المياه، واضطر الناس لجمع الثلج والجليد لإذابته، وبذلك أحد السكان المحليين ذلك قائلاً: «لم نستطع أن نستحم لأننا لم نملك القوة الكافية سوى لإحضار المياه من أجل الشرب».

حصار ليننجراد

كان حصار المدينة السوفيتية ليننجراد هو أطول حصار شهدته الحرب، حيث قام الجنود الألمان بدعمهم جنود فنلنديون بحصار المدينة فى سبتمبر من عام 1941. وقد اشتركت فنلندا فى الحرب وانضمت إلى جانب ألمانيا كى تتأثر لهزيمتها على أيدي السوفيت فى العام السابق. وقد قام الألمان بإسقاط ما يزيد على 100 ألف قنبلة و200 ألف قذيفة على ليننجراد، وعلى الرغم من مقتل 200 ألف مواطن، فقد فشل الألمان فى الاستيلاء على المدينة، وتمكن الجيش الأحمر فى النهاية وبعد حصار دام 890 يوماً من رفع الحصار فى يناير عام 1944.





هذا الملصق عام 1941 كان
يحث السوفييت على
الالتقاء بهذا العامل وإنتاج
المزيد من أجل الجبهة



حصار الخضراوات في
ساحة إحدى الكاتدراتيات
بلينينجراد

إطعام المدينة

أثناء حصار لينينجراد، كان الخطر الأكبر الذي واجه السكان هو البرد والجوع، لذا تم استخدام كل قطعة أرض لزراعة الطعام، كالكرنب والبطاطس، ومع ذلك ظلت حصص الطعام قليلة جداً أثناء الحصار. وتوفي ما يصل بحمله إلى 630,000 مواطن بسبب الجوع والبرد الشديد.

استخدمت محطة مترو ماياكوفسكي في
موسكو كمخبراً من الثارات الجوية



الهجوم على موسكو

في أكتوبر من عام 1941، شن الجنود الألمان هجومًا على مدينة موسكو السوفيتية. وأخيراً العديد من المدنيين في محطات التور بينما حاول الآخرون الفرار. لكن الألمان كانوا يعانون من نقاد المون والإمدادات ومن عدم القدرة على الصاب في الشتاء السوفيتي القارس. وفي ديسمبر عام 1941، قام الروس بهجوم مضاد مما جعل الألمان يسحبون قواتهم وبذلك تم إنقاذ العاصمة السوفيتية.

القناصة

بعد قناصة الجيش الأحمر أحد أبطال الحرب حيث كانوا يقتلون الأعداء واحدًا تلو الآخر. وتحولت الأعمال البطولية لقناصة ستالينجراد إلى قصص أسطورية. وكان القناص الذي يتمكن من قتل 40 جنديًا يمنح لقب «القناص النبيل».

بنادق فام
سوفيتي



والتي تليد من الخشب
مصنوب

انتج العزيرد

على الرغم من صورة الرجل القوية بهذا الملصق، فإنه مع نهاية الحرب، شكلت النساء أكثر من نصف القوة العاملة السوفيتية. ولعب المدنيون السوفييت دوراً كبيراً في هزيمة هتلر، حيث بذلوا قصارى جهدهم في المصانع لزيادة إنتاج الأسلحة والمعدات اللازمة للحرب.

كوكيتيل مولوتوف

أثناء الحرب الفنلندية الروسية، قام الجنود الفنلنديون بقذف قنابل حارقة عملية الصنع على الدبابات الروسية، وأعطوا على تلك القنابل اسم «كوكيتيل مولوتوف» نسبة إلى السياسي السوفيتي فيستلاف مولوتوف (1890-1986) الذي اعتبره الروس المسؤول الأكبر عن الحرب.



مسند خشبي
للوجنة

وسادة مغطاة
للمحامية من الأعداء

البنادق المضادة
للدبابات T-39 عيار
20 مم (0.8 بوصة)

الحرب الفنلندية الروسية

بعد أن قامت ألمانيا بغزو بولندا عام 1939، حاول الاتحاد السوفيتي تأمين حدوده الغربية، فقام الجيش السوفيتي بغزو فنلندا، الجارة الغربية لروسيا. وحارب الفنلنديون بمسالة وشجاعة كبيرة، إلا أنهم أجبروا في مارس من عام 1940 على القبول بمعاهدة سلام وخسارة أراضيتهم. وقد خسر الروس ما يزيد على 80,000 جندي أمام خسارة فنلندية لم تتجاوز 25,000 جندي فقط مما أظهر ضعف الجيش الأحمر.

حرب الصحراء

ثعلب الصحراء الماكر

اشتهر الفيلد مارشال إرفين رومل الألماني (1891-1944)، في أقصى اليسار، قائد فيلق إفريقيا، باسم ثعلب الصحراء؛ وذلك لشدة البراعة على سرعة تفهم الأوضاع واكتشاف نقاط ضعف العدو. وحظي رومل باحترام الألمان كما حظي باحترام البريطانيين لمسه معاملته للأسرى. وانتحر رومل عام 1944 بعد أن نورض في مؤامرة لقتل هتلر.



في يونيو من عام 1940، اشتركت إيطاليا بقيادة موسوليني في الحرب وانضمت إلى جانب ألمانيا، ثم قامت في سبتمبر من نفس العام بغزو مصر عن طريق مستعمراتها في ليبيا. وخلال شهر، تمكن الجيش البريطاني من سحق الإيطاليين وأسر 130,000 جندي. وانزعجت ألمانيا وأصابها الخوف إثر سقوط حليفها إيطاليا، فبدأت في إرسال قواتها إلى شمال إفريقيا في فبراير عام 1941. ودارت الحرب عبر

الصحراء، لمدة عامين تقريباً، حتى حقق الجيش الثامن البريطاني نصراً ساحقاً على فيلق إفريقيا الألماني Afrika Korps في العلمين في نوفمبر من عام 1942. وفي نفس الشهر، نزلت القوات الأمريكية والبريطانية في الجزائر والمغرب وتقدموا شرقاً محاصرين الألمان المتراجعين بالاتجاه الغربي. وبحلول مايو عام 1943، أجبر فيلق إفريقيا الألماني وحلفاؤه الإيطاليون على الاستسلام، مما أعطى الفرصة لقوات الحلفاء مرة أخرى للاهتمام بأوروبا.

معركة طبرق

كان ميناء طبرق على البحر المتوسط، بشرق ليبيا، مسرحاً لأكثر أحداث حرب الصحراء عثفاً. فقد قام الإيطاليون أولاً باحتلال المدينة، ثم استولى عليها البريطانيون في أوائل عام 1941، وفي أواخر ذلك العام حاصر الألمان المدينة وتمكنوا من السيطرة عليها في يونيو من عام 1942. إلا أن البريطانيين تمكنوا من استعادتها مرة أخرى بعد معركة العلمين في نوفمبر عام 1942.



جنود بريطانيون يتفحصون وسط الرمال في العلمين

لغم ألماني مضاد للدبابات

معركة العلمين

بحلول أكتوبر عام 1942، وصل فيلق إفريقيا

الألماني إلى منطقة العلمين وكانت مدينة ساحلية هامة

حيث كانت مدخلاً لمصر ولقناة السويس (قناة الشحن

الدولية الحيوية التي تربط البحر المتوسط بالبحر الأحمر). وهناك

التقى فيلق إفريقيا الألماني بالجيش الثامن البريطاني، وانتهى الأمر

بهبزيمته على يد الجيش البريطاني عقب معركة عنيفة استمرت 12 يوماً

وشاركت فيها قوات المشاة والدبابات والمدفعات. وكان هذا الانتصار

أول الانتصارات الأرضية ذات الشأن التي تحققت القوات البريطانية على

القوات الألمانية، كما مثل نقطة تحول في مسار الحرب.

كاشف ألغام بريطاني

احذر الألغام

قام كلا الجانبين بزراعة حقول واسعة من الألغام في منطقة

العلمين، ولقد أودت بحياة الكثيرين أثناء محاولة الدبابات وقوات

المشاة شق طريقها في الصحراء. وعلى الرغم من تفجير العديد من

تلك الألغام أثناء الحرب وبعد ما فإن عدداً كبيراً من الألغام التي لم تفجر بعد

ما زالت مدفونة هناك.



أثناء المراقبة في ليبيا

تم تشكيل قبل إفريقيا الألمانية في عام 1941 لمساعدة الإيطاليين في شمال إفريقيا. وهنا يظهر أحد أفرادها مستخدماً «نظارة» مكررة على شكل أنثى الحمام «لترافيه العدو». وعلى الرغم من قيادة رومل لبلوك القوة بشكل رائع فإن فيلق إفريقيا الألماني كان يعتمد على كوالف البحر المتوسط لإمداده بالعتريزات والموت والإمدادات التي قام البريطانيون بهاجمتها.



الفران في مهمة إنقاذ

كان الفيلد مارشال مونتجومري (1887-1976)، بالأعلى، هو قائد الجيش الثامن البريطاني في شمال إفريقيا. وأدى اهتمام مونتومري بالروح المعنوية للجنود لانتهصار جيشه في العلمين. ولقب جنود الفرقة المدرعة السابعة، وهي وحدة تابعة للجيش، باسم فران الصحراء.

بالداخل، تم تزويد الدبابات بطاقم من ستة أفراد



غزو صقلية

أحضرت قوات الحلفاء العربات والموت والإمدادات إلى الشاطئ بعد قيامهم بغزو صقلية في يوليو عام 1943، فهدمة الألمان في شمال إفريقيا مهدت الطريق كي يقوم الحلفاء بغزو أوروبا، ولكنهم كانوا يعتقدون أنهم ليسوا بالقوة الكافية ليهبطوا بشن هجوم مباشر على القوات الألمانية، وبدلاً من ذلك قروا غزو إيطاليا على أمل إجبارها على الخروج من الحرب.

مساعدة من الكومنتولث

كانت بعض قوات الفرسان النيوزيلندية وبعض الوحدات الخاصة الأخرى الحاربة في شمال إفريقيا تتردى غطاء الرأس العربي للعلاوم مع المناخ الحار. وقد انضمت القوات النيوزيلندية، بما فيها كتيبة ماروبه (سكان نيوزيلندا الأصليون)، للجيش الثامن البريطاني الذي حقق نجاحاً كبيراً في شمال إفريقيا وفي إيطاليا.

شال من القماش يقي من الرمال وأشعة الشمس

موضة بالوان الصحراء

دبابات مونتومي

كان مونتومري، انظر بالأعلى، دبابه خاصة، وهي دبابه أمريكية من طراز US Grant M3A3 وكان يستخدمها في مرافقة المواقع قبل القتال في شمال إفريقيا. تم أثناء غزو صقلية وإيطاليا، ولعبت دبابات مثالة دوراً هاماً في هزيمة جيش رومل.

الدعاية والروح المعنوية

كانت الدعاية (نشر الأفكار) سلاحاً أساسياً في الحرب تماماً كما كانت الذخيرة، وذلك حاجة كلا الجانبين، الخلفاء والمحور، إلى إقناع شعوبهم بأهمية الحرب وبأن النصر سيحالفهم. وكان هناك خط رفيع جداً بين الحقيقة والدعاية؛ حيث تلاعب كلا الجانبين بالرأي العام من أجل الحفاظ على الروح المعنوية للمواطنين في البلاد وللعنود المقاتلين خارجها. كما تم استخدام الدعاية أيضاً لتحطيم الروح المعنوية للأعداء. وكان بعض تلك الدعاية فجاً بينما كان البعض الآخر مهذباً، وكما قال جوزيف جوبلز وزير الدعاية الألماني: «الحكومة الجيدة لا يمكن أن تحيا بدون الدعاية الجيدة». وتم استخدام جميع

الوسائل من الأفلام، والإذاعة (حيث كانت التليفزيونات قليلة أثناء الحرب)، والمنشورات المطبوعة، والإعلانات المصقفة، في معركة القلوب والعقول. بينما قام الغنون بالتحجول حول العالم من أجل القوات التي أصابها الحنين للوطن.

الطيارون البريطانيون ومعهم أحمال من المنشورات الإعلانية الدعائية



قصفت العدو بالأفكار

تحمل المنشورات العادية للنازية على متن طائرات القوات الجوية الملكية البريطانية RAF إسقاطها فوق فينا وبراج. قامت فافلات الفايال البريطانية والأمريكية أثناء الحرب بإسقاط ما يقرب من 6 ملايين منشور على أوروبا المحتلة. كانت بعضها تستهدف المدنيين بالبلاد المحتلة لتحذيرهم من التعاون مع الأعداء بينما كان البعض الآخر يخبر الجنود بأن جهودهم عديمة الفائدة ويحثهم على مخالفة الأوامر أو على الاستسلام.

تمهز الشمسية قبل الرسم الكاريكاتيري للجنود البريطانيين



الشارة والتمزيك الرسميين اليابانيين

شارة الكنف الألمانية

وردة طوكيو

فيما بين عامي 1943-1944 قدمت السيدة إيفا إيكوكو نو جوري دايكو، وهي أمريكية لأب وأم يابانية، برنامج إذاعي يومية من طوكيو مدتها 15 دقيقة. وكانت تلك البرامج تبث على اثنين إلى الوطن، وصممت خصيصاً لإضعاف معنويات الجنود الأمريكيين في المحيط الهادئ وأشعارهم بالحنين إلى الوطن حتى يفقدوا العزيمة لدى القتال. وقد أطلق إيفا على الجنود اسم «الحاربين الأيتام»، وقد استمع الجنود بالفعل ببرامجها التي كانت هذا للدعاية المهيمنة. وأطلق الجنود عليها اسم وردة طوكيو. وبعد الحرب، سحبت لمدة عشرة أعوام بتهمته الخيانة.



اطرد البريطانيون

كان البريطانيون هم هدف هذا الكارتون الإيطالي عام 1942. فقد أراد الإيطاليون تحويل البحر المتوسط إلى «بحيرة إيطالية» وحاولوا طرد البريطانيين من شمال إفريقيا. ويظهر الكارتون الألمان وهم يفعلون نفس الشيء في أوروبا وكذلك اليابانيين في آسيا. ويوضح بذلك أن قوات المحور الثلاث كان لديها قضية مشتركة.



علم المملكة المتحدة

العلم الفرنسي ثلاثي الألوان

قوة الحلفاء

كانت الصور الرئيسية البسيطة هي أكثر وسائل الدعاية فعالية. وبعد هذا اللصق الإعلاني الأمريكي من عام 1943 مثلاً جيداً على ذلك - حيث تظهر فيه دول الحلفاء الأربعة وهي تفصل أجزاء السواسيكا (الصلب العقول) النازية. ولامت الرسائل التواصلية التي تذكر بأن قوة دول الحلفاء ستتغلب على قوات المحور، بدور كبير في دفع الروح المعنوية حتى في أكثر أيام الحرب سوءاً.

المطرقة والمجمل على العلم الأحمر للاتحاد السوفيتي

العلم الأمريكي المكون من خطوط ونجوم



فيرا لين توفع بخلع يدها للحجارة اليهوديين



مدمر الساموراي

يمجد هذا اللصق الإعلاني قوة دول المحور بعد أن قامت اليابان بتدمير سفينتين حربيين بريطانيين. حيث صورت اليابان في هيئة محارب ساموراي يقوم بتدمير سفينتين إتش إم إس بونس أوف ويلز الملكية HMS Prince of Wales وإتش إم إس ريبلس HMS Repulse اللتين كانتا تدافعان عن سنغافورة ضد الغزو في ديسمبر عام 1941.

آلهة الحرب الأمريكية

يقول هذا المنشور الصيني والذي تم إصداره في أوائل عام 1945: «لقد ساعدكم هذا الطيار الأمريكي في طرد اليابانيين من السماء الصينية... ولكنه يحتاج هو وزملاؤه الصينيون إلى مساعدتكم عندما يجرحون أو يضلون الطريق أو يشعرون بالجوع». وكانت تلك الاستغاثات ضرورية لتعريف القوميين الصينيين بالدول الصديقة.

التكليف عن الجنود

كانت المغنية البريطانية ليرا لين «محبوبة الجنود» واحدة من العديد من المغنيين الذين أحيوا الحفلات للجنود من أجل رفع روحهم المعنوية، وكانت الأغاني آنذاك هادئة وعاطفية لمهدئ الأعصاب الغلظة، ولتطمئن الجنود بأنهم سيحورون للوطن قريباً.

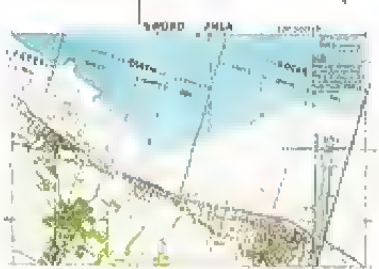
غزو نورماندى



بطاقات بريدية ذكية

قامت استخبارات الحلفاء باستخدام البطاقات البريدية التي تحتوي على صور لنورماندى لتكوين صورة كاملة عن الساحل قبل الغزو. كما استخدمت مصادر أخرى للمعلومات شملت الخرائط والصور الجوية المتأخرة بواسطة طائرات الاستطلاع بالإضافة إلى المعلومات التي حصلوا عليها من التجواسيس.

سور، الاسم الكودي لأحد شواطئ الإنزال لغزو نورماندى



شواطئ سور «السيف»

توضح خريطة الاستخبارات المفصلة لشاطئ سور «السيف» العالم الطبيعي والمخاطر التي يمكن أن يتعرض لها الجنود أثناء خوضهم في المياه للوصول للشاطئ. وكان سور (هو أحد الشواطئ في أقصى الشرق) مجاوراً لشواطئ «جونو» و«جول» والتي نزلت بها القوات البريطانية والكندية. أما القوات الأمريكية فقد نزلت بشاطئ أوماها وبوتاه الغربية.

في الصباح الباكر من يوم السادس من يونيو عام 1944، يوم «دي داي»

D-Day حدث أكبر غزو بحري في التاريخ على شواطئ

نورماندى بفرنسا. وكانت «عملية السيد الأعلى»، وهو الاسم

الذي أطلق على غزو الحلفاء لفرنسا، نتاج سنوات من

التخطيط المحكم. حيث تم نقل ما يزيد على 150,000 من

الجنود الأمريكيين والبريطانيين والكنديين عبر القنال الإنجليزي

لتأسيس خمسة وعوس ساحلية. (شواطئ) تم الاستيلاء عليها من

العدو). وكاد الغزو أن يتأجل بسبب سوء الأحوال الجوية إلا أنه في النهاية، قام

القائد الأعلى للقوات الحلفاء الجنرال دوايت دي. أيزنهاور (1890-1969)

باتخاذ القرار الخطير بالانطلاق. وكان الألمان يتوقعون غزواً من ناحية الشرق

وأعدوا وسائل الدفاع هناك. ومع حلول الظلام، كانت الرعوس الساحلية

آمنة، وكان عدد الضحايا البالغ 2500 جندي يُعد عدداً ضئيلاً لا يُذكر لعملية

بهذا الحجم. وبذلك بدأ تحرير أوروبا الغربية من قبضة الاحتلال الألماني.

غزو أوماها

كان شاطئ أوماها هو أكثر مواقع الإنزال خمسة صعوبة حيث كان محاطاً بالآجرف العالية ولا يوجد به سوى القليل من الطرق الداخلية مما جعله مكاناً مثالياً للدفاع وشدته الصعوبة عدد الهجوم. وبكبدت القوات الأمريكية خسارة مالا يُقَال عن 3000 جندي ما بين مصاب وقيل ولكنها نجحت في تأسيس رأس ساحلي بعمق 3 كم (2 ميل) بحلول الظلام.



هجوم جوى

لعب جنود المظلات

دوراً هاماً في إنزال

نورماندى. ففي الساعات الأولى من

يوم الإنزال قام المظليون بالجيش

الأمريكي بالنزول إلى شاطئ بوغاه

لتأمين المواقع الحيوية. وفي تلك

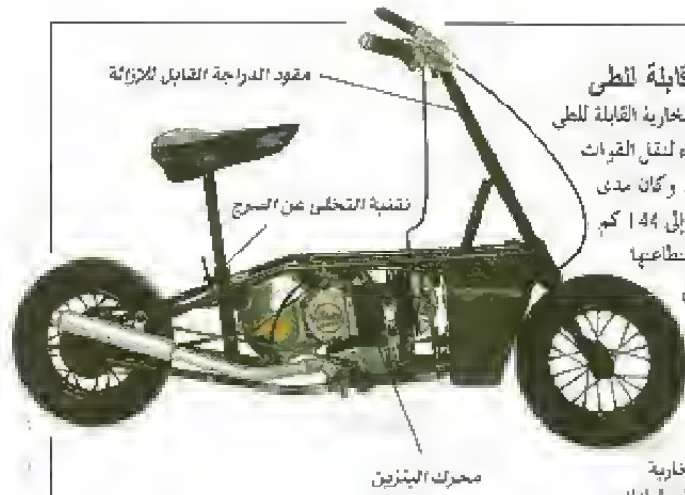
الأيام، كان المظليون البريطانيون قد

نزلوا بشاطئ «السيف» حيث قاموا

بتدمير سرب مدفعية ألمانية (موقع

أسلحة).





دراجة بخارية قابلة للطّي

تم إنزال الدراجات البخارية القابلة للطّي خلف عطرط الأعداء لنقل القوات الجوية التي تم إنزالها. وكان مدى تلك الدراجات يصل إلى 44 كم (90 ميلاً) وكان باستطاعتها السير بسرعة تصل إلى 48 كم / ساعة (30 ميلاً / ساعة).

الدراجة البخارية
البريطانية طراز ويلبايك
Welbike



هوانسي مالبيري

علق أحد ضباط البحرية البريطانية قائلاً: «إذا لم نستطع الاستيلاء على أحد الموانئ فلنأخذ واحداً معنا». ونتيجة لذلك، تم بناء اثنين من الموانئ العائمة، أو «المالبيري» في بريطانيا وكانت عبارة عن طرق ضخمة مصنوعة من قطع الخرلاذ والتي تم جرّها عبر القنال الإنجليزي و تم تركيبها على شواطئ «جولد» و «أوماها».



تشبلة حاون على
وشبك إجلاليتها

سائر من الموانئ الحبيطة الإمدادات
والنقل من الهجوم الجوي



على الشاطئ

كان المنظر على شاطئ «أوماها» في اليوم الثاني للإتزال هو نفس المنظر في كل الشواطئ الخمسة التي تم غزوها. حيث شمرتها العربات والدبابات والقوات. فبمجرد نزول أول مجموعة من الجنود على الشاطئ كانوا يعملون على تأمين الشاطئ من هجمات العدو بأكثر قدر مستطاع. وبعد ذلك نبأ السفن في إنزال كميات هائلة من التجهيزات.

أعمال التفجيرات

كانت قوات الحلفاء، بمجرد وجودها على الشاطئ، تتوغل بالداخل فتواجه القناصة والدبابات والحصون الخيابة بين مباح الأشجار في نورماندي. وكان التقدم بطيئاً، ولكن مع نهاية شهر يوليو كان لقوات الحلفاء ما يثرب من مليون جندي في فرنسا. وعندئذ اتجهت القوات شرقاً نحو باريس.



التحرير

كانت عملية تحرير أوروبا من الحكم الألماني والإيطالي عملية طويلة الأجل. فمنذ أول هجرم روسي مضاد في ستالينجراد في نوفمبر عام 1942، قام الجيش الأحمر بدفع الألمان ببطء في الاتجاه الشرقي خارج روسيا. ومع ذلك، لم يتم عبور الحدود البولندية حتى يناير عام 1944، كما استمر القتال في البلقان حتى عام 1945. وبالمثل، كان تحرير الحلفاء لإيطاليا من الحكم الفاشي بطيئاً، في حين أن تحرير فرنسا لم يبدأ حتى يونيو عام 1944. وبقيت الدنمارك والنرويج وأجزاء من هولندا والنمسا تحت الحكم النازي حتى الاستسلام الألماني النهائي في مايو من عام 1945. وفي آسيا، ومع نهاية الحرب، لم يسترد سوى الفلبين، ومعظم أراضي بورما، وبعض الجزر من اليابان. وفي كل مكان اضطر السكان المليون لبدء حياتهم مرة أخرى وسط حطام منازلهم يشاهدون ما يتكبده من تكلفة للحرب تزيد كل يوم.

تحرير باريس

في السادس والعشرين من أغسطس عام 1944، قام الجنرال شارل ديغول، قائد حركة فرنسا الحرة، بقيادة مسيرة النصر في الشانزليزه في باريس التي احتلها الألمان منذ 14 يونيو عام 1940. ولكن في 19 أغسطس عام 1944، ثارت المقاومة وبعد ستة أيام اقتضت المدينة قوات فرنسا الحرة واستسلم القائد الألماني الجنرال شولتينس.



أحدثت إحدى قذائف الشرايين ثقبا في الجناح

جنود يرحضون فوق حطام النبريمونيت كازينو



سقوط مونست كازينو

بظهر لنظليون الألمان وهم يحاربون ضد جنود الحلفاء في حطام دير مونت كازينو في إيطاليا، عام 1944. إلا أنه بعد غزو الحلفاء لصقلية وحررها في يونيو 1943 أعلنت إيطاليا استسلامها. وفي أكتوبر، غزت جيبوتي وأعلنت الحرب على ألمانيا. حليفيا القديمة، فقدت القوات الألمانية داخل إيطاليا، مما أجبر الحلفاء على القتال لتشق طريقها عبر البلاد بأكملها.

تحرروا من الفاشية

في يناير من عام 1945، تقدمت قوات الحلفاء إلى شمال إيطاليا وفد ساعدتهم فرق جيش المقاومة. حيث حارب هؤلاء المقاومون لإسقاط حكومة موسوليني الصورية ولطرد الألمان من إيطاليا. ونجحوا في تحرير ميلان وتورينو كما قاموا باستيلاء حكم الإعدام في موسوليني في إبريل عام 1945.

أرميس الرمي لامتصاص الرصاص



ضيق المقاومة الإيطالية في المعركة أثناء تحرير ميلان



نسر برونزي

نسر هتلر

تم تعليق هذا النسر البرونزي الضخم في مقر هتلر الرسمي في برلين. وبعد استيلاء الروس عليه، قام أحد ضباط الجيش الأحمر بإعطائه لأحد الجنود البريطانيين في برلين عام 1946. وما زالت أجزائه تحمل آثار معركة برلين الأخيرة.

الحرية الفرنسية

بعد تحرير فرنسا، تم نزع الراشيك النازية (الصلب المعقوف) واستبدال العلم الفرنسي ثلاثي الألوان بها. وقد بدأ تحرير فرنسا في يوم 8 يونيو عام 1944، وانتهى بتسلم جنود الحلفاء شرقاً نحو ألمانيا في أوائل عام 1945. وقامت فرنسا الحرة بقيادة الجنرال ديغول بتأسيس حكومة مؤقتة لتسلم السلطة من الألمان.

جندي يجر العلم النازي خلفه بعد تحرير فرنسا



أسرى في سجن
أحدى اللغات
أمام المقر النازي
في تروير بفرنسا

استئصال شأفة النازية

بعد طرد الخلفاء الألمان من الدول المحتلة، بدأ السكان المحليون في إزالة كل آثار حكمهم النازيون السابقين. وبينما بدأ الناس في إعادة بناء بلادهم المدمرة، قاموا بالقلاع وتزيين اللغات المكتوبة باللغة الألمانية ونحو الرموز النازية من على المباني.



جندي روسي
يرفع العلم
الأحمر فوق
العاصمة
الألمانية، برلين

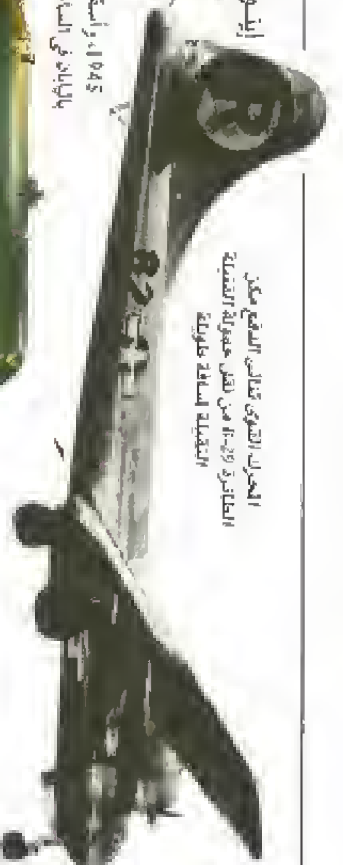
الشعار الوطني الألماني

المواشيكا
(الصلب المعقوف)
محاطة بكلمين من
أوراق نباتات البلوط

سقوط برلين

في 2 مايو عام 1945، وبعد يومين من النزال، هتلع قام جنود سوفيت بتسلق قمة مبنى الرايخ (البرلمان الألماني) الذي كانوا قد استولوا عليه لرفع العلم الأحمر منتهزون. وتطلب الأمر عامين ونصف العام من القتال المرير لطرد الألمان من مدخل سالكينجوا وحتى ضواحي برلين، العاصمة الألمانية.

الحركة الترددية تتألف من:
المطابقة 10-20 من نفس حجرة التردد
التقنية لساعة طويلة



التقنية المذرية

في أوائل عام 1938، اكتشف عالمان المانيان الطبيعة
النظرية للقفلة الذرية حيث قاما بشل ذرة يورانيوم مما
أحدثت تفاعلاً متسلسلاً لطلاقة كاملة هائلة. وبعد اشتراك

الولايات المتحدة في الحرب عام 1941، قام فريق من



تجربة المصنوع
نتيجة الانفجار
في مورتشما

الطباء الدوليين - كان الكثير منهم من الفارين من ألمانيا النازية- بالعمل على تحويل ذلك الاكتشاف إلى
قفلة. وكان مقر مشروع مانهاتن، كما كان يعرف آنذاك، في لوس ألاموس نيو مكسيكو تحت قيادة
عالم الفيزياء النووية روبرت أوبنهايم (1904-1967). ومع حلول يوليو من عام 1945، كان الفريق
قد نجح في صنع ثلاث قنابل، رغم اختيار أولى تلك القنابل لتجتاح في صحراء نيو مكسيكو في السادس

عشر من يوليو عام 1945.

زعم في سماء هير و شيوا

انفجرت القنبلة التي تم إسقاطها على هيروشيما
وهي على بعد 600 م (200 قدم) فوق المدينة.
وقد أحدثت حادثة حروبا مسمية للعصر
تسميها انفجار أوسدو اجتماعا مسالاة
3,06 كم (2,27 ميل) ودمر مساحة
13 كم (5 م) من المباني ودمرها
بالأحرى. وفي خلال خمسة أيام، قتل ما
يزيد على 138,061 شخص.

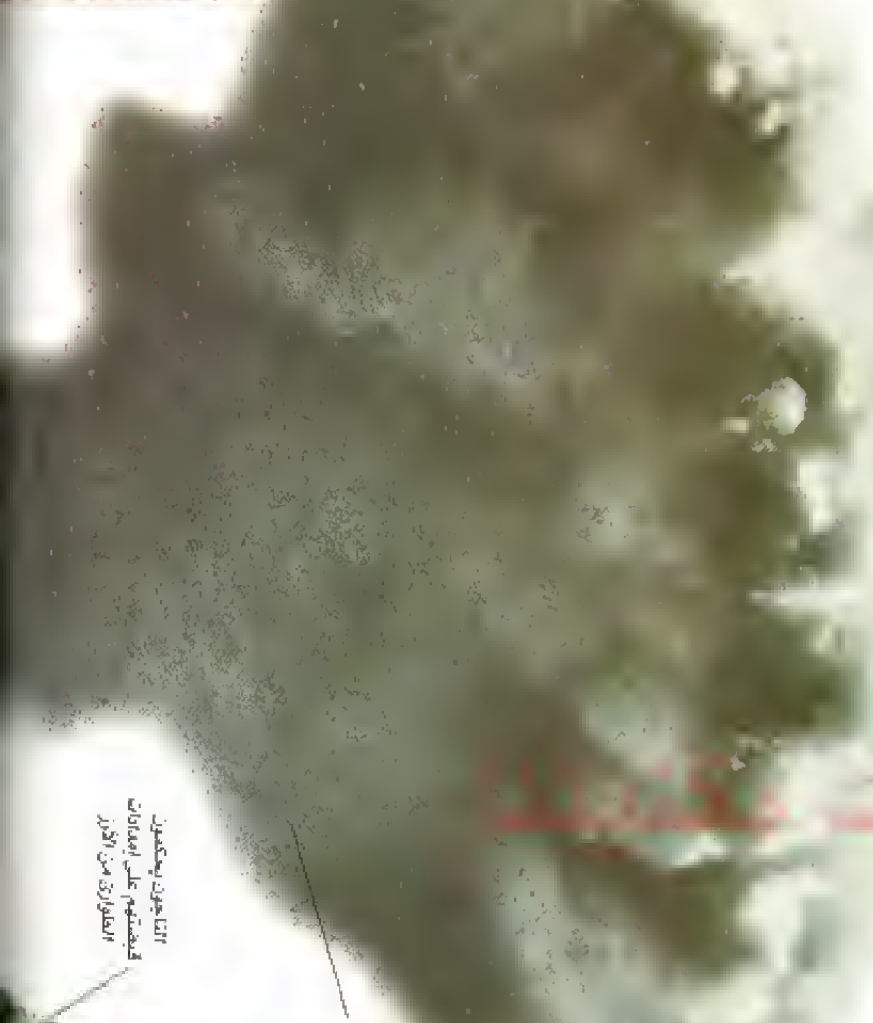


صغيرة لكن قنبلة

بالرغم من الصغر، هو الاسم الذي أطلق على
القنبلة التي أسقطت على هيروشيما وكانت من
النوع الترم 235 ووزن 4,082 كجم (9,000
باوند) وكانت طاقتها الانفجارية أكبر بكثير من
من الانفجار الناتج عن أي قنبلة أخرى.

محايدة على الحرب يمكن
وإثباتا بوضوح على مدى
580 كم (360 ميلا)

لم يتج من انفجار
تجارتاكي سوي عدد ضحايا
جاء من المباني الحجرية



الرياح تهب نحو الخارج
بسرعة 800 كم / ساعة
(500 ميل / ساعة)



لما جون بيمكين
تجسدهم على أحداث
الحوادث من الأثر

«ملا السماء وهبط غامر...»

شم النهار العالم

من حولي».

أحد الناجين من هيروشيما

التاجون

قتلت القتال ما يزيد على

200,000 مواطن في هيروشيما

وناجازاكي. ومع ذلك، عانى عدد

أكبر من الحروق المروعة ومن الإصابات

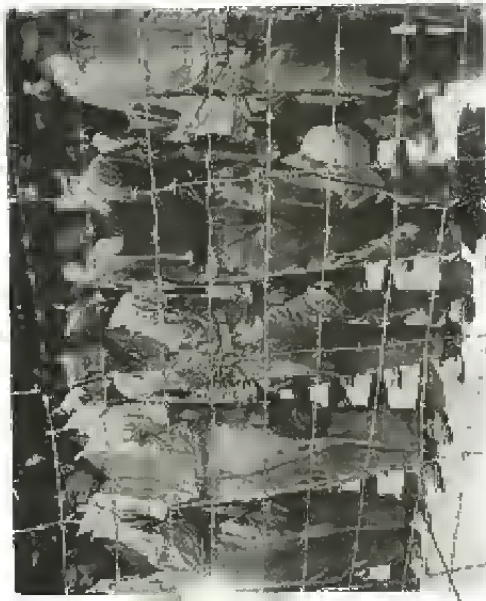
الأخرى التي كان منها التسمم الإشعاعي. ولد

كان الناجي طويل الذي للإشعاع على الناجين وأطفالهم في

المستقبل. والذين شمل الإصابة باللويميا (السرطان الدم) والسرطان.

سنوات فقط من الحمل أن يكون التسمم الإشعاعي قد تسبب

في قتل ما يقرب من 150,000 شخص في هيروشيما وحدها.



أسرى الحرب

اليابانيون أثناء

علمهم

بالمستلزم

بلاذهم

وصلت درجات

الحرارة على

سطح الأرض

إلى 5,000

درجة مئوية

(9,000)

هولاءات

أوقعت السحابة التي
مسافة 10,000 متر
(33,000 قدم)

قصف ناجازاكي

في صباح التاسع من أغسطس عام 1945، أسقطت القنبلة

الذرية الأخيرة على مدينة ناجازاكي بجوار اليابان.

وكانت القنبلة من البلوتونيوم وسببت

«الرجل الميتين» ذو وصل وزنها إلى

4,536 كجم (10,000 باوند).

وكانت القنبلة في الأصل تستهدف

موقع القاعدة العسكرية البحرية المهمة

كوكورا، إلا أن سوء الأحوال

الجوية سمح دون ذلك، لتسم

استبدال ناجازاكي بها في اللحظة

الأخيرة. وتوفي على إثرها ما يقرب من

73,884 شخص، كما وصل عدد المات

التي تضررت أو دمرت تمامًا إلى 51,000 مبنى.



ذلك متحف التعليم

والصناعة على

حائطه منذ أغسطس

عام 1945

مرتين على الأكثر

على الرغم من إعادة بناء هيروشيما وناجازاكي بعد الحرب، فإنه لم تترك منطقة مركزية مدمرة

بهيروشيما كما هي لتخليد ذكرى القتل التي أحدثتها الأسلحة الذرية. ومنذ عام 1955 يتم

عقد مؤتمر دولي بهيروشيما لمناقشة استخدام الأسلحة النووية.

النصر

حدث الاستسلام التام غير المشروط للقوات الألمانية في الساعة 2: 41 صباحاً في يوم السابع من مايو عام 1945 في مبنى إحدى المدارس في رينز بشمال فرنسا. وشهده معوثون من قوات الحلفاء الأربعة: بريطانيا، وفرنسا، والولايات المتحدة، والاتحاد السوفيتي. وتكرر الاحتفال في برلين في اليوم التالي - 8 مايو - وعرف اليوم رسمياً باسم يوم النصر في أوروبا وبعد ثلاثة أشهر، استسلمت اليابان في 14 أغسطس عقب إسقاط القنبلتين الذريتين على هيروشيما وناجازاكي. وتم الاستسلام الرسمي على متن السفينة الأمريكية ميسوري USS Missouri في خليج طوكيو في الثاني من سبتمبر 1945، وبعد حرب دامت ست سنوات، سينعم العالم أخيراً بالسلام. وكان الحلفاء قد أعدوا الخطط المفصلة للتعامل مع أعدائهم السابقين، ولكن لأيام قليلة، كان الوقت هو وقت الاحتفالات.



أخبار الصفحة الأولى في بريطانيا (اليوم... يوم النصر في أوروبا)

«لقد التقى الشرق والغرب»
إليكُم الأخبار التي كثيرًا ما انتظرها عالم الحلفاء.
لقد تضامنت قوات التحرير»

أحد المذيعين بالإذاعة الأمريكية 1945



الألعاب النارية في سماء موسكو
احتفلت موسكو بالانتصار على ألمانيا النازية بعروض ضخمة للألعاب النارية والعروض العسكرية في الساحة الحمراء. امتدت غنائم الحرب كالأزياء والشعارات النازية تحت أقدام الزعماء الروس المنصرين.

استسلام اليابان
كان يوم النصر في اليابان في الخامس عشر من أغسطس عام 1945 فرصة للمزيد من الاحتفالات في جميع أنحاء العالم. ولكن على الرغم من استسلام اليابان رسمياً، فإن القوات اليابانية ظلت تخارب. ولم يحل السلام قبل شهر سبتمبر من ذلك العام.



القدس جورج يقاتل النازيين



صليب الشجاعة

تم منح صليب الشجاعة للجنود البولنديين الذين قُبضوا بالشجاعة والبسالة في المعارك. في منتصف الصليب يرفد تمز برنندي.

صليب جورج البريطاني

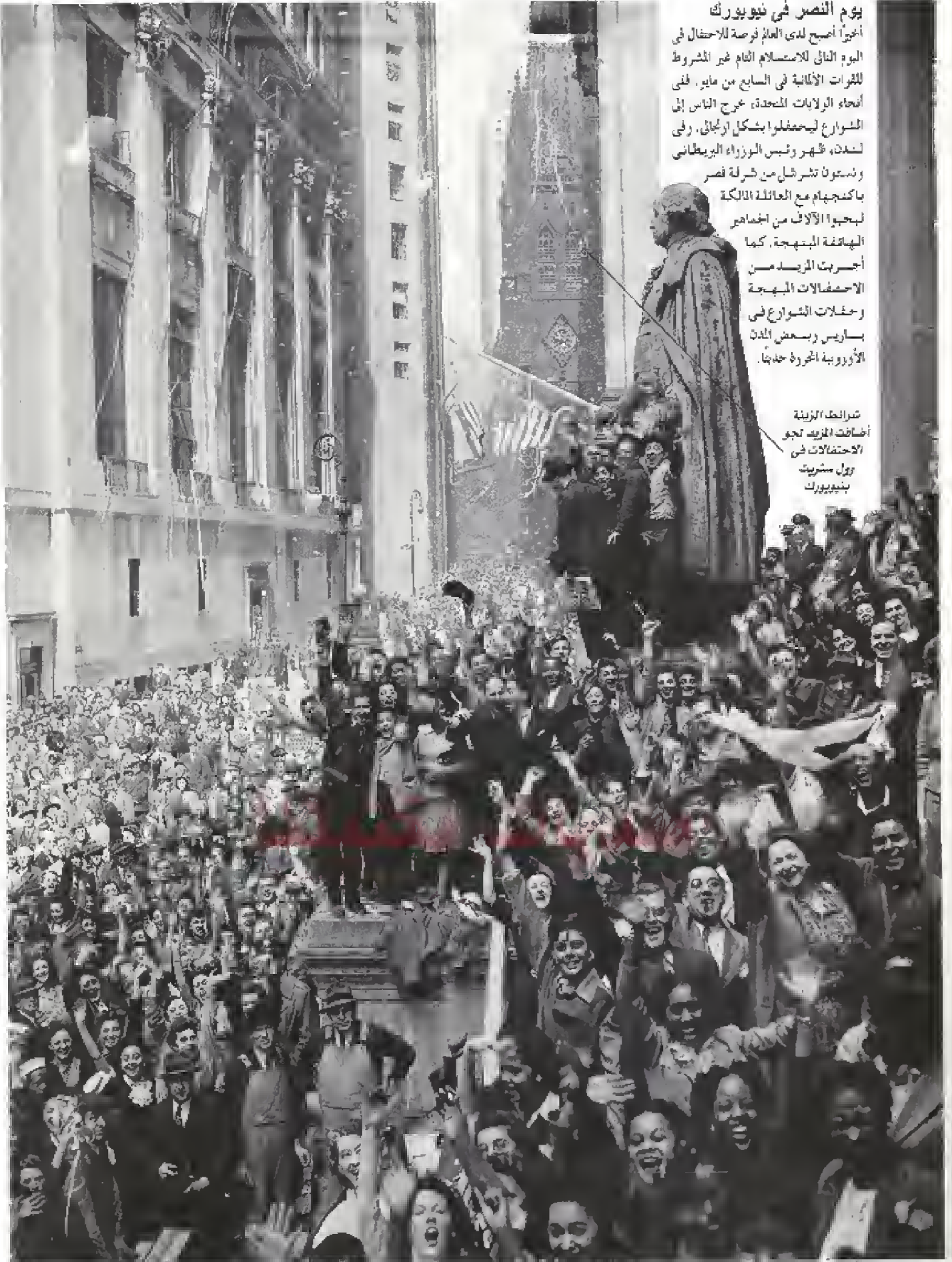
قام الملك جورج السادس بمنح هذا الصليب للأبطال للمرة الأولى في عام 1940. وفي عام 1942 منح الصليب لشعب مالطا تكريمًا وتقديرًا لمعاناتهم.

صحيفة مديعة طُبعت باللغة الإنجليزية

يوم النصر في نيويورك

أخيراً أصبح لدى العالم فرصة للاحتفال في اليوم التالي للاستسلام التام غير المشروط للقوات الألمانية في السابع من مايو. ففي أنحاء الولايات المتحدة خرج الناس إلى الشوارع ليحتفلوا بشكل أرتجائي. وفي لندن، ظهر رئيس الوزراء البريطاني ونستون تشرشل من شرفة قصر باكنجهام مع العائلة المالكة ليجلبوا الآلاف من الجماهير الهائجة المبهجة. كما أجبرت الرئيس من الاحتفالات المبهجة وحفلات الشوارع في باريس وبعض المدن الأوروبية المجردة حديثاً.

شوالخط الزينة
أضافت المزيد تجو
الاحتفالات في
رول مسريرت
بنينيوورك



العواقب

واجهت دول العالم مهمة كبيرة في عام 1945. فقد تكبد كل من المتصرين والمهزومين خسائر فادحة. وقدر عدد الذين فقدوا أو أراحهم سواء في المعركة أو في الجبهة الداخلية بحوالي 55 مليون شخص. وكان الاتحاد السوفيتي هو أكثر البلاد تضرراً، حيث وصلت الوفيات إلى ما يزيد على 20 مليون شخص. أما بولندا فخسرت حُصص التعداد الكلي للسكان قبل الحرب. وباسنثناء

الولايات المتحدة الأمريكية فقط، خرجت كل البلاد من الحرب وقد قصفت أو دمرت المدن بها، كما تضررت بها المصانع والمزارع. وحوكم الزعماء الألمان واليابانيون أمام محاكم جرائم الحرب، بينما قضى العديد من جنودهم فترات طويلة في معتقلات سجناء الحرب. وفي كل مكان، كانت عملية إعادة التعمير بعد الحرب عملية بطيئة وشاقة، ولكن في كل البلاد، كانت هناك رغبة شديدة وملحة ألا يتكرر ذعر الحرب العالمية الثانية مرة أخرى.

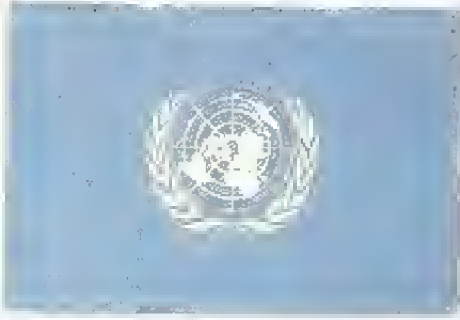
جماعات الحطام

في ألمانيا، بالكامل عمل السكان على تنظيف القرى والمدن المدمرة. فقاموا بإخلاء المباني التي تم قصفها، وقاموا بكنس الشوارع لإزالة الحطام. كما ساعدوا في عمليات إعادة التعمير. كان العمل شاقاً وكريهاً، فكثيراً ما كانوا يعثرون على جثث متحللة في قباهر وسراديب المباني.

حطام طائرة صين المقاتلة طراز
Messerschmitt Me110

تصادم يؤدي إلى السجن

في العاشر من مايو عام 1941، سافر رودلف هيس نائب وعيم أخرب النازي، إلى مطارته من ألمانيا إلى إسكتلندا. واحتلته الطائرة أثناء الهبوط واستسلم هيس مدعياً أنه طالب للسلام. إلا أنه تمت محاكمته في نورمبرج وحكم عليه بالسجن مدى الحياة، وظل في سجن سبانداو ببرلين حتى توفي عام 1987. ولم يُكشف الثياب أبداً بشكل كامل عن التفاصيل الدقيقة لرحلة هيس.



الأمم المتحدة

كانت الأمم المتحدة إرثاً دائماً تركته الحرب، حيث اجتمع ممثلون من ست وعشرين دولة شملت الولايات المتحدة الأمريكية، والاتحاد السوفيتي، وبريطانيا، والصين - لي واشنطن العاصمة في الأول من يناير عام 1942، وافقت كل دولة من هذه الدول على عدم عقد أي اتفاق للسلام مع دول المحور (إيطاليا، وألمانيا، واليابان) دون موافقة بقية الأعضاء بالأمم المتحدة. ثم تم تأسيس منظمة الأمم المتحدة الدائمة في أكتوبر عام 1945 بعضوية 51 دولة.



المباني سابقة التجهيز

استخدمت المنازل سابقة التجهيز في بريطانيا لإيواء الآلاف من المشردين من جراء النصف. حيث كانت المنازل الجاهزة المصنوعة من الفولاذ، ثم في فترة لاحقة من الألومنيوم والأنابيب، تأتي على شكل قطع منفصلة بحيث لا يستغرق بناؤها سوى بضعة أيام. وتم تشييد ما يزيد على 150,000 مبنى من المباني الجاهزة في الأربعميات من القرن العشرين. وعلى الرغم من أن تلك المنازل أعدت للاستخدام بشكل مؤقت، فإن البعض منها مازال موجوداً حتى اليوم.



حديقة السلام

بهيروشيما

بوجود هذا النصب

التي تذكّر بحديقة

السلام في

هيروشيما.

الحديقة التي

تذكر بالحسائر

القادمة التي يمكن أن

تسببها الأسلحة

النووية بالشعوب

في أي مكان. ومنذ

الحرب، نشطت

العديد من المشاركين

في الحملات السلمية

حول العالم للتأكد من أن

القنبلتين اللتين تم

إسقاطهما على اليابان

استقلالهما السلاح

النووي الوحيد الذي تم

استخدامه في حرب للمرة

الأولى والأخيرة.

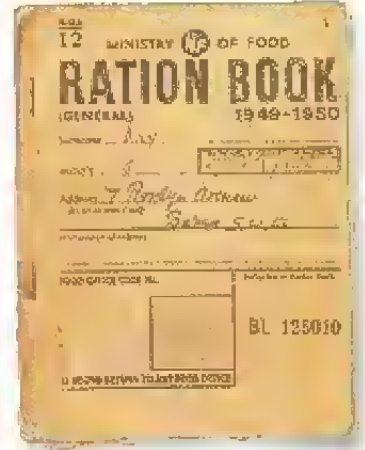


محاكمات جرائم الحرب

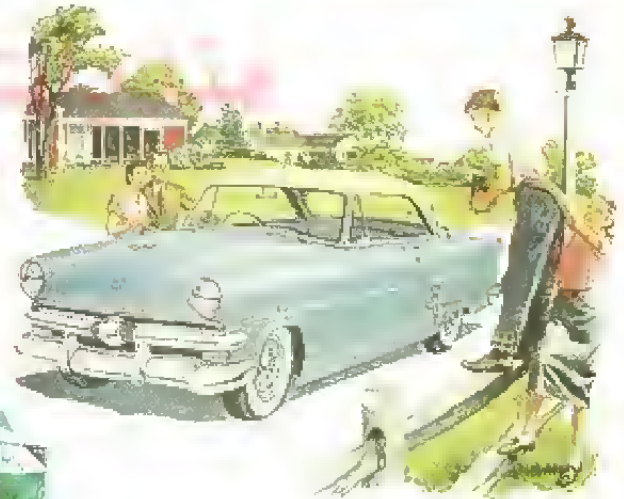
بعد انتهاء الحرب، تمت محاكمة الكثير من كبار المسؤولين النازيين واليابانيين بتهمة ارتكاب جرائم حرب متعددة. ففي نورمبرج بألمانيا وبين عامي 1945-1946، حوكم الثامن وعشرون من القادة النازيين أمام محكمة دولية عسكرية برئاسة قضاة من الولايات المتحدة وفرنسا وروسيا وبريطانيا حيث حكم بالإعدام على 12 منهم. وفي اليابان، تم إعدام الجنرال تويجو في عام 1948. كما أجرين محاكمات أخرى استمرت لسنوات عديدة كذلك التي عقدت لمحاكمة ضباط معسكرات الاعتقال النازيين في عام 1948.

استمرار حصص الطعام

لم تضع نهاية الحرب نهاية لتفكك الموارد في أوروبا حيث ظل الإمداد بالطعام وبالاحتياجات الأساسية للبلاد يندرجة شديدة في انتظار عودة الإنتاج الزراعي والصناعي إلى المعدلات الطبيعية. وقد تم توزيع حصص الحيز لأول مرة في بريطانيا عام 1946 كما أن توزيع حصص اللحوم لم ينته إلا في أواخر عام 1954.



بطاقة تموينية خاصة بوزارة
الغذاء البريطانية في الفترة
بين عامي 1949-1950



أمريكا الغنية

خرجت الولايات المتحدة من الحرب بشكل أقوى وأغنى عما كانت عليه قبلها. لاستثناء جزرها في الخط الهادئ لم يتم خنق أو غزو أي مكان آخر بالبلاد. فقد دخل شعباً فرة من الرخاء بانتهاء البطالة وارتفاع الأجور. وكان باستطاعة العديد منهم شراء السيارات والمساكن حديثة البناء بالقرن الحادي والعشرين.

هل تعلم ؟

حقائق مذهلة



جندي بريطاني يتلقى قنبلة قبل التسريح من الجيش

عند ترك الخدمة، استلم كل جندي بريطاني طاقمًا من الملابس المدنية، بذلة، التسريح من الخدمة، ومعطفًا واقبًا من الطير، وقميصًا، وبالشترين للقميص، وقبعة، وراصة عتيق، وزوجين من الجوارب، وزوجًا من الأحذية.

أشبه البنسبلين (العقار العجيب) حياة ملايين الجنود. وتم إشتاجه بالجملة في

عام 1962.

استخدم كلا الجانبين الكلاب لنقل الرسائل ولكن قام الجيش الأمريكي بتدريب سبعة فصائل من الكلاب الحربية التي عملت بالخدمة في المحيط الهادئ في الكشافه والحراسة.



ضابط ألماني مع كلبه الناقل للرسائل

رسميًا، تم ننته العداء بين اليابان وروسيا بعد انتهاء الحرب، حتى إن كل الخطط لتوقيع معاهدة سلام رسمية في عام 2000 بين البلدين جاءت بالفشل، إذ شريد اليابان أن تعيد روسيا أربعة جزر بالمحيط الهادئ كانت قد استولت عليها مع نهاية الحرب.

في عام 1939، اكتشف العالم الكيميائي السويسري بول مولر أن مادة التي دي في DDT الكيميائية تعتمد في تركيبها على مادة الكلور التي تعمل كمبيد حشري، وبفضل هذا الاختراع نشت وقاية الجنود من الأمراض المنقولة عن طريق الحشرات أثناء الحرب.



الأميرة إليزابيث (على اليمين)

كان للأميرة إليزابيث، والتي أصبحت فيما بعد الملكة إليزابيث ملكة المملكة المتحدة، دور في الجهود الحربية، حيث الضمت للخدمة الإقليمية الاحتياطية وقامت بتياد إحدى الشاحنات.

في عام 1935، طلبت الحكومة البريطانية من المهندس روبرت واتسون وات العمل على تصميم أشعة قاتلة، يمكن استخدامها لتدمير طائرات العدو عن طريق الموجات اللاسلكية. وبدلاً من ذلك، استخدم واتسون وات الموجات اللاسلكية لاكتشاف طائرات العدو القادمة، وبهذه كان مولد المراقدين (جهاز الكشف الإشعاعي وتحديد المصافات)

في يوم الإنزال بنورماندي (6 يونيو 1944) أطلقت سفن الحلفاء وحدة مكونة من 29 دبابة برمائية من طراز Sherman وتم تنجح سوي دبابتين فقط في الوصول إلى البر بينما غرقت الدبابات الأخرى في أعالي البحر. وفي عام 2009، تمكن الغواصون من تحديد أماكن معظم تلك الدبابات في قاع البحر.

في عام 1974، خرج جندي ياباني يدعى هيرواوتودا من إحدى الغابات بجزيرة لويانج بالمحيط الهادئ، حيث ظل مخبئًا هناك لفترة 29 عامًا، دون أن يعلم باستسلام بلاده.

تم تصميم الأثاث البديل باستخدام أقل ما يمكن من الخشب والمواد الخام المستندرة الأخرى. وكانت متاحة فقط للمتزوجين حديثاً أو للأسر التي فقدت كل شيء في الغارات الجوية.

تأسست منظمة أو كسفام الحربية عام 1942 لجميع التبرعات للأطفال في اليونان التي تعرضت من جراء الحرب، واليوم، تعمل المنظمة على تخفيف المعاناة في كافة أنحاء العالم.

في عام 2003، حملت الأمواج رسالة مرسلة داخل زجاجة إلى أحد شواطئ السويد، حيث أرسلها لاجئ إستوني قبل 60 عامًا وكان حينها مخبئًا في جزيرة جوتسكا سافونين على بعد 150 كم (93 ميلًا). وقد وجد ما يقرب من 2000 لاجئ من دول البلطيق الأمان على تلك الجزيرة أثناء الحرب.

عندما كان يتسمن وجود أجهزة الأرسال أو الهواتف كانت القوات المستنحة تعتمد على الحمام الزاجل في إرسال التقارير المأثرة. وكانت هناك وحدات خاصة بالحمام بالجيوش مزودة بعلبات متنقلة للحمام.

أعضاء من وحدة الحمام الزاجل بالجيش النازي

رسالة مرسلة عن طريق الحمام الزاجل



أسئلة وأجوبة



عملية نقل دم لأحد الجنود في إحدى وحدات الإسعاف المتقدمة

س: ما التقدم الطبي الذي أنقذ حياة الجنود؟

ج: كان نقل الدم أكبر منقذ للحياة. ففي أوائل عام 1901، اكتشف الطبيب النمساوي الأمريكي كارل لانستاتين وجود فصائل مختلفة للدم، إلا أنه كان يلزم عمل الكثير من أجل تطبيق هذا البحث. وكانت الحرب العالمية الثانية هي أول صراع رئيسي تستخدم فيه عمليات نقل الدم لإنقاذ حياة الكثيرين.

س: ما الطائرات المقاتلة التي كانت لها أقباب؟

ج: قامت القوات الجوية الملكية برسم أسنان القرش المخيفة على طائرات كيرفيس كينسي هوك Curlew Kitehawk التي حلقت في سماء الصحراء الغربية بشمال إفريقيا. وقامت تلك الأقباب برفع الروح المعنوية حيث جعلت الطيارين يشعرون بأنهم لا يقهرين. وكانت طائرة الكينسي هوك هي النسخة المعدلة من الطائرة الأمريكية ويرك هوك P-40. وتصل سرعتها القصوى إلى 552 كم/ ساعة (343 ميلاً/ساعة)، وكان باستطاعتها حمل قنبلة زنة 227 كجم (500 باوند) كما كانت مسلحة بستة مدافع رشاشة عيار 12,7 مم (0,5 بوصة).

أحد جنود المظلات أثناء التدريب

طائرات الكينسي هوك التابعة للسرية 112 في القوات الجوية الملكية RAF عام 1943

س: ما الدور الذي لعبته (ماجيك) في الحرب؟

ج: كان «السحر» (ماجيك) هو الاسم الكودي لأجهزة فك الشفرة الأمريكية التي عملت على كشف أجهزة التشفير اليابانية التي عرفت باسم «برول» والتي اخترعها جينسايجيرو إيتو عام 1939. وقد تمت عملية الاختراق عام 1940، عندما تمكن ويليام فريدمان من فك الشفرة. ويرجع جزء من النجاح الأمريكي في معركة ميدواي في المحيط الهادئ إلى العمل الذي قام به فريق عمل «ماجيك».

س: ما المشفرة السرية التي استخدمتها البحرية الأمريكية؟

ج: منذ عام 1942، استخدم جنود البحرية الأمريكية المارينز في المحيط الهادئ لغة التافاجو كشفرة سرية بينهم. وتم اختيار هذه اللغة لكونها لغة شديدة التعقيد وأيضاً لأن القليل من الذين لا ينتمون للتافاجو يمكنهم التحدث بتلك اللغة، ولم يكن ضوء التافاجو في حاجة لاستخدام مفردات عسكرية؛ ولذا تم إضافة معاني جديدة للكلمات. فعلى سبيل المثال كلمة «دا-هي-هي» والتي تعني الطائر الطنان، أصبحت تعني طائرة مقاتلة. وتم تدريب ما يقرب من 400 من هنود التافاجو الذين عرفوا باسم متحدثي الشفرة - على استخدام تلك الشفرات وتم يتمكن اليابانيون من فكها أيضاً.

س: أي الجانبين استخدم جنود المظلات أولاً؟

ج: كان الروس هم أول من استخدم جنود المظلات حيث أظهرهم للمسلمين العسكريين في المناورات عام 1935. كما قام الروس أيضاً بمساعدة الألمان في تدريب جنود المظلات في جيشهم. ولم تحقق بهم قوات الحلفاء حتى عام 1940 حينما انضمت مدرسة الأتزال المركزية بالقرب من ماغنيسبرغ في إنجلترا. وهناك تم تدريب الجنود من كل قوات الحلفاء وخلال ستة أشهر، كان ما يقرب من 500 جندي على استعداد للمظلات.



شون كوتري في دور العميل السري 007 في أول أفلام جيمس بوند، (1962)

س: من العميل المزدوج الذي أوحى بشخصية جيمس بوند؟

ج: تأثر الكاتب إيان فليمنج تأثراً شديداً بالجاسوس اليوغوسلافي الأصل داسكو بوبوف (1923-1981) وبنى على هذا الأساس شخصية أيقون العميل السري 007. وقامت وكالة الاستخبارات الألمانية بتجنيد بوبوف في صيف عام 1940، دون أن تعلم أنه معاد للنازية. وبعد ذلك بوقت قريب أصبح بوبوف عميلاً لصالح وكالات الاستخبارات البريطانية MI5 و MI6 حيث كاد أن يزداد به بالعمليات المزعومة لتعليم بها رؤسائه النازيين. وكان بوبوف يتحدث خمس لغات على الأقل كما فكر في عمل تركيبته الخاصة من الجبر السري، كما كان أول عميل يقوم باستخدام التافاجو الدقيقة - صور يتم تصغيرها حتى تصبح بحجم النقطة. وفي عام 1941، انتقل للعمل في الولايات المتحدة، وحصل على معلومات تفيد أن اليابانيين كانوا يخططون لتشن ضربة جوية على بيرل هاربور لكن سوء الحظ لم يأخذ مكتب التحقيقات الفيدرالي (إف بي آي) بتحذيره وأثناء حياته في الولايات المتحدة، عاش بوبوف في شقة فوق سطح أحد المباني ورافق ممثلات الأفلام. كن يحزن من سمعته كشاب مستهتر. وقد كتب عن أنشطة الجاسوسية أثناء الحرب في كتاب بعنوان: جاسوس وجاسوس مضاد (1974).



الخط الزمني للحرب العالمية الثانية

نظرًا لأن الحرب العالمية الثانية دارت رحاها على العديد من الجبهات المختلفة، فمن الصعب تصور تسلسل زمني لأحداثها. إنما يسلط هذا التسلسل الزمني المختصر الضوء على بعض من الملاحظات الأساسية ويعرضها في ترتيبها من أجل رسم صورة لتاريخ أحداث الحرب كما وقعت. إلا أن المساحة هنا لا تسمح بسرد كل الأحداث أو الهجمات المهمة خلال الحرب، مما ألزم، للأسف الشديد، رفع العديد من الأحداث التي قد تمثل نقاط تحول في مسيرة الحرب.



مسيرة الجنود الألمان نحو بولندا عام 1939



اليابان تهاجم بيرل هاربور عام 1941

1941

يناير

استيلاء القوات البريطانية والأسترالية على طبرق

فبراير

مارس
بغداد تنضم للمحور.

إبريل

ألمانيا تغزو يوغوسلافيا واليونان.

مايو

بريطانيا تغرق البسمارك.

يونيو

عملية بارباروسا: ألمانيا تغزو الاتحاد السوفيتي.

سبتمبر

بداية حصار ليننجراد القوات الألمانية والفنلندية تحاصر المدينة السوفيتية.

ديسمبر

اليابان تهاجم الأسطول الأمريكي في بيرل هاربور وتبدأ في غزو المالاي.

8 ديسمبر

بريطانيا والولايات المتحدة تعلنان الحرب على اليابان.

11 ديسمبر

ألمانيا تعلن الحرب على الولايات المتحدة.

25 ديسمبر

استسلام هونغ كونغ لليابانيين.

1940

إبريل - مايو

ألمانيا تغزو الدانمارك والنرويج وهولندا وبلجيكا ولوكسمبورج وفرنسا.

26 مايو - 4 يونيو

عملية الدينامو التي تم فيها إجلاء ما يزيد على 338,000 من قوات الحلفاء من دانكيرك بفرنسا.

10 يونيو

إيطاليا تعلن الحرب على بريطانيا وفرنسا.

14 يونيو

القوات الألمانية تدخل باريس بفرنسا.

21 يونيو

فرنسا تستسلم وألمانيا تتولى التحكم في شمال فرنسا.

يوليو

بداية معركة بريطانيا.

أغسطس

إيطاليا تغزو صوماليلاند التابعة لبريطانيا.

رمز الهدف
على الجناح

LEO D

طائرة هوكر هوريكن Hawker Hurricane التي استخدمتها القوات الجوية الملكية RAF في معركة بريطانيا عام 1940

الغامد يخرج من
خلف التروحة

سبتمبر

إيطاليا تغزو مصر.

27 سبتمبر

توقيع الميثاق الثلاثي بين كل من ألمانيا وإيطاليا واليابان.

أكتوبر

نهاية معركة بريطانيا.

أحرف تعيين
الطوية

بنيتو موسوليني

1943

31 يناير

خزيمة الجيش الألماني في ستالينجراد.

فبراير

استيلاء الولايات المتحدة من اليابان على جزيرة جوادالكانال إحدى جزر سليمان.

12 مايو

استسلام الجيش الألماني في شمال إفريقيا.

يونيو

قوات الحلفاء تغزو صقلية بإيطاليا.

25 يوليو

الإطاحة بالديكتاتور الإيطالي بنيتو موسوليني.

سبتمبر

قوات الحلفاء تغزو إيطاليا، وإيطاليا تستسلم نتيجة لذلك.

13 أكتوبر

إيطاليا تعلن الحرب على ألمانيا.

1944

يناير

في الاتحاد السوفيتي، انتهاء حصار ليننجراد بعد سنتين وثلاثة أشهر.

مارس

اليابان تحاول غزو الهند.

6 يونيو

هبوط قوات الحلفاء في نورماندي بفرنسا وتقدمها نحو الداخل.



اللمان في شمال إفريقيا عام 1942

1942

فبراير

اليابان تستولى على سنغافورة.

مايو

الولايات المتحدة توقف التقدم الياباني في معركة بحر الكورال.

يونيو

الولايات المتحدة تهزم اليابان في معركة ميدواي.

يونيو

فيلق إفريقيا الألماني بقيادة الجنرال إيرفن رومل يستولى مرة أخرى على طبرق بليبيا.

أغسطس

بداية معركة مدينة ستالينجراد السوفيتية.

أكتوبر

بريطانيا تهزم ألمانيا في العلمين بشمال إفريقيا.

25 أغسطس
قوات الحلفاء تحرر المدينة الفرنسية باريس.

أكتوبر
نزول القوات الأمريكية في الفلبين.

1945

مارس
القوات البريطانية والأمريكية تميز نهر الراين بألمانيا.

30 إبريل

انتصار أدولف هتلر، المستشار الألماني.

7 مايو

استسلام ألمانيا النازية دون شروط.

8 مايو

يوم النصر في أوروبا.

5 أغسطس

الولايات المتحدة تستلم القنبلة الذرية، الولد الصيني على مدينة هيروشيما.

اليابانية.

9 أغسطس

الولايات المتحدة تستلم القنبلة الذرية، الرجل اليدين، على مدينة ناجازاكي اليابانية.

15 أغسطس

يوم النصر في اليابان عقب استسلام اليابان.

أكتوبر

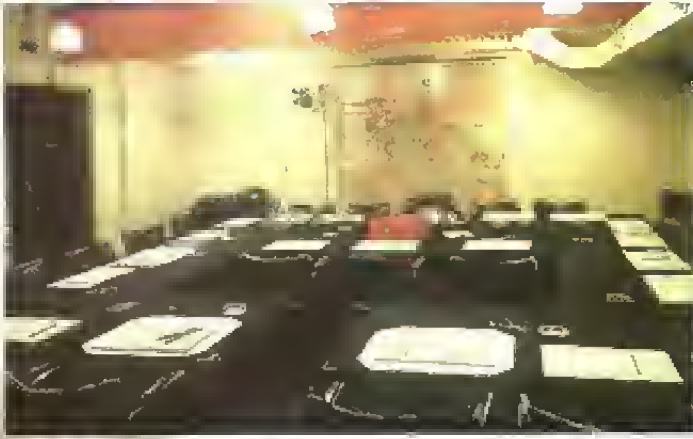
تأسيس منظمة الأمم المتحدة الدائمة.

القوات الأمريكية في الفلبين عام 1944



اكتشف المزيد

يمكنك أن تسمع عن الحرب مباشرة، حيث يمكنك أن تطلب من الأجيال الأكبر في عائلتك أن يشاركوا بذكرياتهم عن الحرب. كما ستجد بعض الروايات الشخصية على شبكة الإنترنت وفي الكتب المتخصصة. كما أن كثيرًا من المتاحف الحربية لديها عروض تفاعلية تعيد زمن الحرب بالفعل إلى الحياة، ذلك بالإضافة إلى المقننات المتوفرة، كذلك يمكنك مشاهدة التسجيلات التلفزيونية الوثائقية. وأخيرًا، لديك الأفلام التي قامت تقريبًا بتصوير كل تجربة في الحرب بداية من تزويد إحدى الغراصات بالجنود إلى الهروب من أحد معسكرات الاعتقال.



غرف الحرب الوزارية

إذا ذهبت إلى لندن يومًا ما، يمكنك زيارة غرف الحرب الوزارية التي كان يلتقي فيها نيرشل رئيس الوزراء ومجلسه الوزاري الحربي منذ عام 1940 وحتى نهاية الحرب. وتوجد هذه الغرف في سرداب تحت الأرض وتم الحفاظ عليها كي تتمكن من رؤيتها تمامًا كما كانت في زمن الحرب.

متحف مورمانسك

قامت كل دولة شاركت في الحرب العالمية الثانية ببناء الأنصاب التذكارية للضحايا. فهذا النصب الأسمي الضخم لأحد الجنود الروس يطل على ميناء مورمانسك بروسيا. ويعرف هذا الجندي باسم «ألويس» ويبرز لأبطال الحرب الروس.

الذكرى السنوية لانزال نورماندي

لا نعد الذكرى السنوية لأحداث الحرب - كانذكرى السنوية لعملية إنزال نورماندي يوم 6 يونيو من كل عام على سبيل المثال - مخصصة للمحاربين القدماء فقط، فهي أيضًا تعطى الفرصة للجميع كي يفكروا ويكتشفوا المزيد عن تاريخ بلادهم.



المتاحف الحربية

ما زالت المجموعات الخاصة بالحرب العالمية الثانية في المتاحف قيد التوسيع كلما ظهر المزيد من الأشياء الاصطناعية إلى الضوء. فقد قام متحف الحرب الإمبراطوري بالشمال في مانشستر بتخصيص مساحة لعرض مجموعة جديدة كانت في الأصل موجودة في مبنى متحف الحرب الإمبراطوري القديم بلندن.



متحف الحرب الإمبراطوري بالشمال

تجسدت في فيلم:

المقاومة الفرنسية

جاء فيلم «القطار» عام 1946، أحد أكثر صور المقاومة الفرنسية تأثيراً في النفوس. حيث يجسد فيه بورت لانكستر دور عامل سكك حديد فرنسي يدعى لاينس، يحاول تخريب أحد القطارات النازية التي كانت تهرب الأعمال الفنية خارج باريس قبل تحرير الحلفاء لها.



أفلام الحرب

لم يقدم مجزؤ الأفلام بالتعبير عن فظائع الحرب فقط بل اهتموا أيضاً بتجسيده قصص الشجاعة الفردية المؤثرة. فالكثير من الأفلام جسدت مواقف إنسانية للمدنيين ومساعدة المشردين واللاجئين.

نصب شاطلي أوماها التذكاري

يعد هذا النصب التذكاري واحداً ضمن العديد من الأنصاب التذكارية العديدة في نورماندي بفرنسا والتي خصصت لأبطال عملية الإنزال. وقد كتب على الإهداء «إن إنزال قوات الحلفاء على هذا الشاطئ الذي يطلقون عليه شاطلي أوماها قد سرور أوروبا في السادس من يونيو 1944».

الترجمة الانجليزية
للإهداء الفرنسي
الوجود بالأعلى



النصب التذكاري بحدائق السلام في هيروشيما

المصطلحات

الإجلاء: نقل الناس بعيداً عن المكان الذي يشكل خطراً عليهم.

الاختلال: الوقت الذي تقزم فيه قوات العدو بالسيطرة على إحدى الدول.

اختصاصي فك الشفرات: شخص يدرس الشفرات أو يقوم بوضعها أو فك رموزها.

الاستخبارات: معلومات عسكرية أو سياسية هامة أو الجواسيس الذين يقومون بجمع تلك المعلومات.

الاستسلام: تنازل عن السيطرة.

أسير الحرب: شخص تم القبض عليه أثناء الحرب، وكان معظم أسرى الحرب، وليس جميعهم، من أعضاء القوات المسلحة.



طيارون آلمان يعدون أحزمة الذخيرة

إمبراطوري: متعلق بالإمبراطورية أو بالإمبراطور.

الإنذار: طلب أخير، إذا لم يتم تحقيقه، سيبتع عنه عواقب وخيمة ونوقل نام لكل الاتصالات.

البرمائي: قادر على التحرك على الأرض وفي البحر.

الينسبيلين: عفن مستخلص يمنع نمو البكتيريا. وقد اكتشف ألكسندر فليمنج خواصه المضادة للبكتيريا عام 1928، وبحلول عام 1942، أصبح الينسبيلين متاحاً بكميات كبيرة لعلاج الجروح من ثلوث الجروح.

المتحالف: مجموعة من الخلفاء اتفقوا على التعاون. وكثيراً ما تقوم الدول المتحالفة بوضع أهدافها المشتركة في معاهدة رسمية.

التحرير: إنهاء احتلال العدو.

التخريب: عمل متعدد بهدف للتدمير أو الإفساد.

تخصيص الحصص: تحديد كمية المؤن كالتطعام والملابس لكل فرد في وقت نقص أو ندرة تلك المؤن.

تمريح من الجيش: الاستغناء عن الجنود بعد الخدمة العسكرية.

التشعاع الإشعاعي: عرض فائق عن التعرض للتشعاع الإشعاعي.

التشفير: دراسة وعمل الشفرات السرية.

التصويه: ألوان ونقوش صممت لتندمج مع الخلفية.

الجستابو: جهاز التوليس السري التنازي.

جنود المظلات: جندي يتم إزالته عن طريق الجو بواسطة المظلة على الأرض.

حاجز من الهاونات: بالونات مرابطة، متصلة مع بعضها بكابلات، تستخدم لإعاقة الطائرات الحلقية على ارتفاع منخفض.

الحارق: وصف لقنبلة أو رصاصة أو أية أداة أخرى صممت لتسبب حريقاً.

الدعائية: معلومات تعتمد إقناع الناس بوجهة نظر معينة. ويمكن أن تكون على شكل ملصق إعلاني، أو نشرات إذاعية، أو منشورات يتم إسقاطها من الجو على سبيل المثال.

الديكتاتور: حاكم يسيطر على الدولة ببطرة كاملة دون السماح للشعب بقول كلمته.

الديمقراطي: قائم على مبادئ الديمقراطية، حيث يحدد الناس حكوماتهم عن طريق ممثلين منتخبين.



تدريب موقع الهدف للمدفع المضاد للطائرات



جندي من «الجوركا» في تمويه الغابة، ألمانيا

الذخيرة: رصاص وفائف يتم إطلاقها من الأسلحة.

الرادار: جهاز كشف يستخدم الموجات اللاسلكية لتحديد أماكن الأشياء. وتحدد تلك الأماكن عن طريق كيفية ارتداد الموجات اللاسلكية مرة أخرى. وتسمى كلمة رادار «الكشف الإشعاعي وتحديد المسافات».

الروح المعنوية: قوة الثابة، أو الثقة، أو الإيمان.

السواستيكا: رمز قديم يكون من صليب معقوف، تفتحي كل ذراع به بزاوية قائمة. وقد اختاره النازيون رمزاً لهم.

الشفرة: رمز سري يحل محل الأحرف والرموز باستخدام مجموعة محددة من المفاتيح.

شيفرة مسورس: شفرة يتم فيها استبدال كل حرف من الأحرف الأبجدية إما بسلسلة من النقاط والشرطات أو بإشارات قصيرة وطويلة من الضوء أو الصوت.

الشيوعي: مزيج للشيوعية - نظام اعتقادي يعارض السوق الحرة ويهدف لخلق مجتمع بلا طبقات.

الطوربيد: قذيفة ذاتية الدفع تحت الماء يمكن أن يتم إطلاقها من سفينة أو غواصة.

العمل الوحشي: عمل مؤذ ومرورع.

الغارة الجوية: هجوم بالقنابل من الجو.



هاتف ميداني

المحور: الاسم الذي أطلق على تحالف ألمانيا وإيطاليا وحلفائهم.

مخبأ وافي من الغارات الجوية: مكان للحماية من القصف أثناء الغارة الجوية، كغرفة تحت الأرض على سبيل المثال.

المدفع الرشاش: سلاح آلي يطلق الرصاص بشكل متوالٍ ومزيج.

مدفع مضاد للطائرات: متغير ذو مدى يسمح لإطلاق النار على طائرة العدو القادمة وتدميرها.

المركبة: شخص تم إبعاده عن المكان الذي يشكل خطراً عليه.

المساعد: وصف لشخص أو شيء يقدم المساعدة أو الدعم.

المشاة: الجنود الذين يمشون على أقدامهم.

المعاهدة: اتفاقية رسمية بين الدول.

معسكر الاعتقال: سجن ومعسكر للسجناء غير العسكريين. وشملت المعسكرات النازية السجناء الذين كانوا يقيمون أعداء الدولة مثل من ينتمى لدول الحلفاء وأوروبا الشرقية وأي جماعة أخرى معادية للنازية.



ألكسندر فليمنج يمسكاً ببطيخ بشري يحتوي على بيسمين

المقاوم: عضو في حركة مقاومة تعمل في الأراضي المحتلة.

المقاومة: منظمة معادية لنوايا الأعداء المحتلة، وخاصة الجماعات الأوروبية التي قامت بالأعمال التخريبية ضد النازيين أثناء احتلالهم لأوروبا.

المنافع: نصف الملابس والأشياء المنزلية والأثاث التي تم إنتاجها وفق خطة المنافع في بريطانيا أثناء الحرب. حيث صممت كل المنافع لاستهلاك أقل ما يمكن استهلاكه سواء من المواد الخام أو أثناء عملية التصنيع.

نقل الدم: حقن الدم المأخوذ من مبرع في أوردة المريض الذي ينزف.

الهاتف الميداني: هاتف عسكري متنقل.

الهدنة: نهاية الأعمال العدائية.

هيكل الطائرة: جسم الطائرة.



أعمال الأتقنة الألمانية الواقعة من الغار، 1934

المقابلة: سفن تجارية مسافرة مع بعضها البعض تحت حماية حراسة بحرية.

المقذبة: صوة متفجرة يتم إطلاقها من أحد الدافع على سبيل المثال.

المقنوع الواقى من الغاز: أداة تنفس يتم ارتداؤها لتنطية الأنف والقم والأعين وذلك لتوفر الحماية من هجمات الغاز.

المقنبلة الذرية: سلاح شديد القوة والتدمير، فتشج طاقته من خلال الانشطار النووي - وهو خطر نواة من عنصر مشع كاليورانيوم أو البلوتونيوم.

مقنبلة الهاون: مقنبلة ثقيلة، عادة ما يتم إطلاقها من الدبابات.

المقنبلة اليدوية: مقنبلة صغيرة يتم إطلاقها يدوياً.

القومي: شخص يؤمن بالقومية - الاعتقاد بأهمية وسيطرة دولته.

كاسحة الألغام: سفينة تسير ببطء في الماء للبحث عن الألغام تحت الماء.

اللاجئ: شخص اضطر للهروب من بلاده بحثاً عن الأمان.

اللغم: غرفة تحت الأرض مملوءة بالمقنعات، أو مقنبلة توضع على الأرض وتنفجر عندما تخطوها الأقدام أو السيارات، أو مقنبلة طافية أو مغمورة كلياً في الماء توضع في النهر لتدمير السفن والغواصات.

الغاز: في سياق الحرب، غاز سام يسبب الاختناق أو العمى أو يقتل الأعداء. وعلى الرغم من امتلاك الجانبين لتلك الغازات، فإنها لم تستخدم أبداً بشكل متعمد كأحد الأسلحة خلال الحرب العالمية الثانية.

غرفة الغاز: غرفة مغلقة يتم إبادة الناس بداخلها باستخدام الغاز.

الغاشقي: مزود للنازية - نظام اعتقادي يعارض الديمقراطية ويؤيد الدولة القوية المسلحة.

قناة المزارع: قناة شابة تعمل لخدمة المجهود الحربي، وعادة ما تعمل في المزارع لإنتاج الطعام. وقامت النساء أيضاً بالعمل لإنتاج موارد خامة أخرى بدءاً من الروك الخام كالخشب وانتهاء بالأسلحة والمقاتلات.

فتيات يعملن على متشرة



الكشاف

(i)

الاتحاد السوفييتي 6، 37، 46، 60، 62
الاحتلال 24، 28، 44، 64
الجيش، انظر الجيش الأحمر
الحرب الفتلتدية-الروسية 47، 64
سمتالينجراد 44-45، 65
الميثاق النازي السوفييتي 12، 24
انفاقية جنيف 28، 29
إنبوما 8
إجلاء دانكرك 15، 64
أجهزة الكمبيوتر 30
أجهزة اللاسلكي 14، 26، 27
أحذية برفية
أحذية وافة من الحديد 45
القوات الجوية الملكية 26، 28
الأدوات المتكررة 28
الأراضى المنخفضة 10، 13
أستراليا 40
أسرى الحرب 28، 29، 41، 60، 68
الأسلحة 16، 10، 26، 47
الأطعام 36-37
إعادة التصنيع 35
إعادة التصوير 60
إعلان الحرب 12، 64
الأفلام 47
آلة السدس 39
الألعاب 36، 37
الألغام 31، 48، 62، 69
ألمانيا 10، 24، 60، 64، 65
الاستسلام 58، 65
الأنطقال 37
الجنينة الداخلية 10، 31، 34
حرب الصحراء 48
الحزب النازي 6، 7، 8، 61، 63
الحملة الروسية 44، 45، 46، 47، 64
الشعار الوطني 55
محسكرات السجناء 29
الميثاق النازي السوفييتي 12، 24
إيزراييل، الملكة 9، 62
الأمم المتحدة 60، 65
إنزال نورماندى 52، 53، 62، 65، 66، 67
أومتهامبر، روبرت 56
أوراق اللعب 17، 36
أوروبا

التحرير 52، 54-55، 65

الاحتلة 24
أوكسفام 62
أولسن، أولوف ريد 27
أونودا، هيرو 62
أيزنهاور، جنرال 52
إيطاليا 10
الاستسلام 54، 65
إعلان الحرب 25، 64، 65
التحرير 54
شمال إفريقيا 8، 48، 64
غزو الحلفاء 49، 65
القاشية 6
قوة من قوات المحور 9، 24، 51
إينولا جاى 50
أبواجيما 41

(ب)

باريس 14، 54، 64، 65
بحر الكورال، معركة 38، 65
البحرية الألمانية 42، 64
بريل، جهاز التشفير 30، 31، 63
برلين 55، 58
البريسكوب 43، 49
بريطانيا 8، 10، 24، 40
إعلان الحرب 9، 12، 64
حرب الصحراء 48
الغارة الخاطفة 22، 23، 64
بريطانيا، معركة 20، 21، 64
اليسمارك 42، 64
بطاقات التعريف 28
بطاقات الهوية 16
بلجيكا 64
بلمنشي بارك 30
بنسليين 62، 68
بوبوف، داسكو 63
بورما 40، 54
البوصلة، زر 28
بولندا 58، 60
الاحتلال 14
الغزو 9، 12، 64
المقاومة 16
بيتان، مارشال 15
بيرل هاربر 24، 31، 38، 63، 64

(ت)

التجنس 20-27، 30، 31، 63

تخصيص الحصص 11، 40، 47، 61

68
الترقية 51
التسريح من الجيش 62، 68
تشامبرلين، نيفل 9
تشرشل، بيتر 26
تفرشل، ونستون 20، 24، 59، 66
التشفير 30-31، 63، 68
تشيكوسلوفاكيا 8، 9، 14
التعظيم 11
توجوه الجنرال 25، 61
تورينج، آلان 30
تجنو، المارشال 17
تيرمينز 42

(ج)

الجستابو 18، 68
جماعات المقاومة 14، 16، 17، 37، 46، 54، 69
جندى الطلائ 52، 63، 68
جواداكانال 39، 65
جويلز، جوزيف 50
جورج الخامس، ملك 9، 58
جورينج، هيرمان 21
الجيش الأحمر 44، 45، 46، 54
الجيش الألماني 18-19
الحرب الخاطفة 18، 19
شوستينتاقل 18
قوات الإحصار 19
الوحدات المدرعة 12، 18
جيش المزارعات 34

(ح)

حاجز من الباليونات 11، 68
الحارس الوطني 10
حاملة الطائرات 38، 39
حبة الانتحار 26
الحرب الخاطفة 12-13
حرب الصحراء 84-49
الحرب العالمية 1، 7، 8
حركة القمصان البنية 19
الحزب النازي 6، 7، 8، 34، 61
استنصال النازية 55
الألعاب 37
الحلفاء 7
حزمة من القضبان 6
الحكومات فى النفى 14

الحلفاء 24، 51، 52، 58، 68

الحمام الزاجل 62

(خ)

الخشبينة، الفارة الجوية 10
خط السكك الحديدية نابلاند-بورما 41
خط ماجيتوب 10
خطة المناق 62، 69

(د)

دامرمتن، عادلين 27
دافاروك 14، 54، 64
المقاومة 16، 17
الدبابات 12، 18، 45، 49، 62
الدراجات البخارية 12، 53
فريسدن 23
الدعاية 50-51، 68
الدول الحائبة 32
الدول المحتلة 14-15، 24، 40، 68
الدى دى تي 62
ديجون، شارل 16، 24، 54، 55

(و)

الرادار 20، 42، 68
رايتلاند 8
رجال المطاطي 22
روفلند، فرانكلين 24
روزي عاملة البرشمة 35
رومل، إرفن، فيلد مارشال 48، 65

(ز)

الزى الرسمى، الألماني 18، 19

(س)

سانسوم، أوديت 26
سنالين، جوزيف 6، 24، 44، 46
ستالينجراد، معركة 44، 54، 65
استرة الواقية من القذائف 33
سزابو، فيوليت 17، 67
السفن الحربية 42، 43
السكين، الخفى 17، 26
سلاح الفرسان 45
سنغافورة 65
السواستيكا 7، 51، 55، 68
سورج، ريتشارد 26
سيارات الحيب 33

(ش)

الشارات 15، 18، 23، 32، 44

شاة الذراع 16، 19

شاطى أوماها 52، 53، 67

شاطى سورد 52

شباب حنلر 37

الشفرات 30، 31، 63، 68

شفره إنيجما 30

شمال إفريقيا 24، 48-49، 64، 65

الشيوعية 6، 68

(ص)

صقلية 49، 54، 65

الصليب الأحمر الدولي 29

الصواريخ 22، 23

الصين 8، 40، 51

(ط)

الطائرة 13، 20، 21، 23، 32، 33، 34

38، 39، 62، 63، 64

طبرق، معركة 48، 65

الطعام 29، 40، 42، 47

الطوايع 16، 26

طيارو الكاميكاز 39

(ع)

عطب الثقاب 27

علم الصلاة 38

العلمين، معركة 48، 49، 65

العلاء المبرون 10، 26، 27، 63

العملة، الممسك 28

العمليات الخاصة 16، 17، 26، 27، 34

عملية أسد البحر 20

عملية السيد الأعلى 52

عملية بارباروسا 24، 64

عملية دينامو 15، 64

(غ)

الغارات الجوية 22-23، 36، 68

التدابير الوقائية ضد الغارات الجوية 35

الخائف 11، 22، 47، 69

غارات التصف 22، 56-57

الغارة الحاطقة 22، 23، 36

غرف الحرب الوزارية 66

غزو نورماندى 52-53، 62، 65، 66، 67

القليون، للعمل 26

القواصات 42، 43

(هـ)

هزان الصحراء 49

القاضية 6، 69

قليات المزارع 34، 69

فرانك، أن 37

قرساي، معاهدة 8، 9

فرنسا 8، 10، 24

إعلان الحرب 9، 12، 64

التحرير 54، 55

حكومة قبشى 15

الغزو 10، 12، 13، 64

غزو الحلفاء 52

فرنسا الحرة 16، 17، 24، 54، 55

المحتلة 14، 15

المقاومة 16، 17، 54

فك الشفرات 30-31، 63

القليين 65

فليمينج، ألكسندر 69

فليمينج، أبان 31، 63

فنلندا 46

الحرب الفنلندية الروسية 47، 64

فيكتور إيمانويل الثالث 6

(ق)

قاذفات الصواريخ 19

قاذفات الذهب 32

قلعة كوليتش 28

الظم، الطاق للامر 26

القنابل اليدوية 13، 44، 69

القنابل 22، 56-57

القناع الوافى من القاز 10، 35، 36، 69

القنبلة الذرية 41، 56-57، 61، 65، 69

القوات الجوية الألمانية 20، 21، 23، 34

قوات التطوعت الفريسيين 14

قوات الحور 24، 30، 60، 69

القوافل 43، 69

القيادة المدفعية المضادة للطائرات 35

(ك)

الكارثون 50

الكاميرا، علبه الثقاب 27

كرتس كيمى هولك 63

كريستيان العاشر، ملك 14، 16

كرهيا، جهاز التشفير 31

كتاخي، كتاب 7

الكلاب الناقلة للرسائل 62

كوكتيل مولوتوف 47

كويسلنج، فيدكون 14

(ل)

اللاجئون، 62، 69

لاندستاتر، كارل 63

لوكسمبورج 13، 14، 64

ليبيا 48

لين، فيرا 51

ليتنجراد، حصار 46، 64، 65

ليوبولد، ملك 14

(م)

ماجيك 63

مالايا (ماليزيا) 24، 64

متحدثو الشفرات 63

المفتاونون 14

محكمة نورمبرج 60، 61

المحيط الأطلنطي، معركة 42-43

المحيط الهادئ 38-39، 40، 63، 65

المدافع 17، 18، 23، 32، 47

المرحلون 10، 36، 69

مشروع ماتهاتن 56

المصانع 32، 47

مصر 48، 64

المطرفة والمنجل 6، 51

المطارات 34، 63

معاهدة ميونخ 9

معسكرات الاعتقال 19، 26، 28، 29

65، 69، 36

المصنقات 10، 11، 34، 35، 42، 46، 47

51

النازل سافية التجهيز 60

النشورات 50، 51

نواني، مالبيري 53

موسكو 46، 58

موسوليني، بيتيتو 9، 25، 64، 65

مولر، بول 62

مونت كارينو 54

مونتجومري، فيلد مارشال 49

المبدليات 34، 46، 58

ميدواي، معركة 25، 31، 38، 63، 65

(ن)

ناجازاكي 41، 57، 65

النرويج 14، 54، 64

النساء العاملات 34، 47، 69

النصب التذكاري 57، 61، 66، 67

النفطارات الكبيرة 21

النقاط الدقيقة 31

نقل الدم 63، 69

النمسا 8، 9، 54

نيوزيلندا 49

(هـ)

الهاتف الميداني 40، 69

هاجلين، بويرس 31

هايلي سبلاسي، الإمبراطور 8

هتلر، أدولف 8، 9، 18، 44

الانتحار 53، 65

الحزب النازي 7

الدعاية 50

الهند 35، 40، 65

هولندا 13، 14، 16، 54، 64

هونج كونج 64

هيوشيما 41، 56، 57، 64، 65

هيوشينو، الإمبراطور 57

هيسن، رودلف 60

هيملر، هاينريتش 19

(و)

واطسون وات، روبرت 62

وردة طوكيو 50

الولايات المتحدة الأمريكية 8، 60، 61

الإنتاج الحربي 32، 35

الجيش 33، 52

حرب المحيط الهادئ 38-39، 40

41، 65

القوات الجوية 32

وينجيت، أوردن، ماجور جنرال 40

(ي)

اليابان 25، 40-41، 56-57، 62، 65

احتلال الصين 8، 40

الإمبراطورية 7

الاسلام 57، 58، 62

الأطنان 36

البحرية 39

حرب المحيط الهادئ 38، 39، 65

الدعاية 50، 51

القوات الجوية 39

يو-توماس 14

يوغوسلافيا 14، 17، 25، 64

يوم النصر في اليابان 58، 65

يوم النصر في أوروبا 58-59، 65

اليونان 14، 25، 62، 64